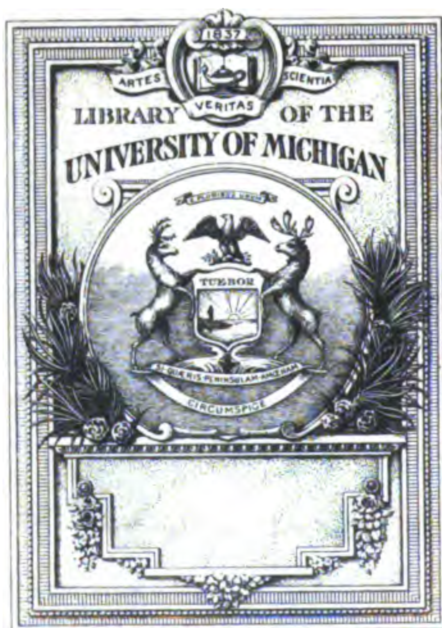

1837
ARTES
VERITAS
SCIENTIA
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
TUEBOR
SI QUAERIS PENINSULAM AMOENAM
CIRCUMSPICE

SYNOPSIS
VERBENACEARUM, MYOPORINEARUM, SELAGINEARUM, STILBINEARUM, GLOBULARIEARUM ET PLANTAGINEARUM

OMNIUM

AD ANNUM MDCCCXLIV. COGNITARUM.

AUCTORE

GUILIELMO GERARDO WALPERS,

PHILOSOPHIAE DOCTORE, BOTANICES IN UNIVERSITATE LITERARIA FRIDERICA GUILIELMA BEROLINENSI PRIVATIM DOCENTE, ACADEMIAE CAESAREAE LEOPOLDINAE CAROLINAE NATURAE CURIOSORUM, SOCIETATIS REGIAE BAVARICAE BOTANICAE RATISBONENSIS, SOCIETATIS SILESIACAE CULTURAE PATRIAE STUDIOSAE SODALI.

ADDITUS EST INDEX ORDINUM, SUBORDINUM, GENERUM, SECTIONUM, SPECIERUM ET SYNONYMORUM OMNIUM IN REPERTORII BOTANICES SYSTEMATICAE FASCICULIS I—XXVI OBVIORUM.

LIPSIAE.

SUMTIBUS FRIDERICI HOFMEISTER.

1844 & 1848.

REPERTORIUM BOTANICES SYSTEMATICAE.

AUCTORE

GUILIELMO GERARDO WALPERS.

TOMUS IV.

ADDITUS EST INDEX ORDINUM, SUBORDINUM, GENERUM, SECTIONUM, SPECIERUM ET SYNONYMORUM OMNIUM IN FASCICULIS I—XXVI OBVIORUM.

LIPSIAE.
SUMTIBUS FRIDERICI HOFMEISTER.

1844 & 1848.

Lecturis salutem!

Quartum hunc Repertorii tomum, jam ante quadriennium inceptum, nunc tandem absolutum, botanicis trado. Quum mihi, illorum ordinum, qui in Prodromo Candolleano adhuc desiderantur, synopsin elaboranti tam multa opponerentur impedimenta, post tomi quarti fasciculum primum editum ab hoc suscepto me abstinui rediique ad consilium, quod in tomis duobus prioribus secutus eram.

In praefatione ad tomum quintum nuntiaveram, Gustavum Reichenbach elaborandae Orchidearum synopsi operam dare eamque mihi esse traditurum, ut recipiatur in Repertorii tomum quartum complendum. Sed proh dolor! Orchidearum monographus paullo post ex inopinato in morbum incidit longinquum et gravissimum, terminusque ille, quo Orchidographia illa mihi iterum iterumque sanctissime promissa absolveretur, adeo remotus est, ut diutius exspectari vix queat.

Multi interea botanici iteratis me aggressi sunt precibus postularuntque, ut Repertorii fasciculorum viginti sex hucusque editorum indicem darem ordines, genera, species et synonyma omnia amplectentem, quo facilius citiusque reperiri possint plantae in Repertorium receptae vel etiam omissae. Quibus precibus eo minus repugnare potui, quum Repertorii non ulterius continuandi consilium jam cepissem.

Propterea indicem elaborari curavi locupletissimum, quem nunc tandem absolutum botanicis trado. Circiter septuaginta millia generum et specierum vel synonymorum exhibet; eumque tam assidua cum diligentia et cura elaboratum esse, mihi persuasum habeo, ut nullam fortasse speciem in Repertorio commemoratam statim non reperias. Specierum homonymarum nomina in indice accuratissime seorsim enumerantur; quominus synonymia ceteroquin molesta et taediosa

augeatur, ipsis illarum auctoribus horum nominum mutandorum a me relicta est cura. Nonnullas species a me bis esse in Repertorium receptas ex indice compertus sum, alterum illarum locum unciis inclusum in indice reperies. Pauca, quae hucusque mihi emendanda videbantur, ad calcem totius indicis commemorantur.

Quum autem Repertorii tomus quintus et sextus jam editi essent neque nunc quoque sperare possem, Reichenbachium susceptam illam Orchidographiam jam proximo anno esse ad finem perducturum, admonente bibliopola indicem hunc tomo quarto adhuc incompleto inserere mecum statui. Memorabile hoc certeque inusitatum ὕστερον πρώτερον ab illis comprobari non poterit, qui ad causas non respexerunt, quibus ad hoc consilium perductus sim.

In tergo fasciculi vigesimi octavi fusius exposui, cur Repertorium amplius continuare nollem, simulque nuntiavi me in posterum editurum:

ANNALES BOTANICES SYSTEMATICAE

in quibus enumerabuntur plantarum phanerogamicarum nova genera et species omnia in botanicorum scriptis et in societatum doctarum diariis per ultimum annum descripta vel novis synonymis amplificata vel iconibus denuo illustrata. Quorum annalium tomus primus per aestatem instantem apparebit et annos 1846. et 1847. continebit.

Hunc librum ipso meo Repertorio multo utiliorem fore suspicor propterea que omnes illos botanicos, quos mihi fautores compertus sum, humanissime oro, ut me qualicumque modo pro viribus suis sublevent.

Scribebam Berolini Idibus Februariis
MDCCCXLVIII.

Dr. G. Walpers.

REPERTORIUM
BOTANICES SYSTEMATICAE.

TOMUS IV.

Relata refero.
Tacit.

Ordo CLVI. VERBENACEAE *Juss.*

(Juss. Annales du muséum d'histoire naturelle VII. 63. — Endl. Gener. plant. pag. 632. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 297. II. 189.)

Tribus I. *LIPPIEAE* Endl. Gener. plant. pag. 633.

Fructus exsuccus, raro subbaccatus*), nunc drupaceus 2-4-locularis, 2-4-partibilis, nunc achaenia 2-4 discreta.

A. Fructus maturus in achaenia 2—4 secedens.

I. (3692.) **CARYOPTERIS** *Bnge.*

(Bnge. Decad. plant. Monghol. 1. ex Ann. sc. natur. [2. Sér.] VI. 64. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 290. II. 198.)

1. C. MONGHOLICA Bnge. l. c. — Suffrutex leviter fragrans: foliis subintegerrimis incanis; paniculis axillaribus oppositis vel alternis et terminalibus; floribus amoene cyaneis; antheris nigricantibus, polline coeruleo. ♄ — Crescit in rupibus apricis montium Mongholiae fere totius, exceptis regionibus maxime borealibus et maxime australibus.

II. (3720.) **MASTACANTHUS** *Endl.*

(Endl. Gener. plant. p. 638. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 290. II. 198. — *Barbula* Loureiro, Flor. Cochinch. 444.)

1. M. (BARBULA Loureiro l. c. 445.) SINENSIS Endl. mss. — „Frutex lignosus pedalis: ramis ascendentibus paucis. Folia ovato-oblonga obtusa serrata, basi integerrima lineata tomentosa opposita, petiolis brevibus. Flores verticillati axillares, verticillis fastigiatis. Corolla alba". — Planta gratum spargit odorem. — Crescit locis incultis ad Cantonem Chinensium.

B. Fructus drupaceus 2—4-locularis vel demum 2—4-partibilis.

III. (3693.) **PERONEMA** *W. Jack.*

(W. Jack, Malay. misc. II. no. 7. pag. 46. ex Hook. Comp. bot. Magaz. I. 152. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 298. II. 198.)

1. P. CANESCENS W. Jack l. l. c. c. † — Planta arborea subramosa. Folia opposita pinnata, fere bipedalia, foliola 7-9-juga alternantia vel subopposita lanceolata, utrinque attenuata acuta subrecurva integra, supra glabra, infra canescentia, subtus reticulato-venosa 8-9-pollicaria. Petioli alati tomentelli, alis a foliolorum insertione decurrentibus. Stipulae nullae Rami panicula opposito-corymbosa terminati, ramuli ultimi dichotomi cum flore in dichotomia, omnes tomentoso-pilosuli. Bracteae parvae acutae. Flores minuti albidi. Calycis 5-partiti segmenta acuminata erecta. Corolla calyce non multo longior, limbo explanato irregulariter quinquelobo, segmentis 2 superioribus divergentibus, infima reliquis multo longiore. Stamina 2 reflexa inter segmenta corollae superiora, filamentis subulatis, basi incrassatis, antheris longis, adsunt staminum 2 sterilium rudimenta. Stylus staminibus longior, stigma simplex refractum. Fructus calyce inclusus villosus siccus quadripartibilis, nuculis monospermis. ♄ — Crescit in insula Sumatra. v. B.

---

*) *Cf. MONOCHILUM.*

IV. (3685. ex p.) STACHYTARPHETA *Vahl.*

(Vahl, Enumer. plant. I. 206. — *Verbenae* sect. a. et c. Endl. Gener. plant. p. 633. no. 3685. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 290. II. 198.)

Sectio I. EUSTACHYTARPHETA Wlprs.

Flores rhachidi magis minusve carnosae immersi vel adpressissime imbricati.

1. ST. (VERBENA Mill. Dict. IV. 595.) ANGUSTIFOLIA Vahl, Enumerat. I. 205. — Caule herbaceo erecto glabro ramoso; foliis lanceolatis, utrinque longe attenuatis remote obtuseque dentatis glabris; spicis longissimis carnosis; bracteis lanceolatis acutis membranaceo-marginatis. ⊙ — Caulis erectus quadrangularis glaber. Folia 3–4-pollicaria 6–9 lin. lata obsolete et irregulariter dentata, basi in petiolum longe attenuata, petioli oppositi pilorum serie connexi. Spicae breviter pedunculatae 4–6 poll. longae, etiam breviores. Bracteae lanceolatae dense imbricatae, margine scarioso auctae. — *Verbena Indica* Jcq. Observat. 4. t. 86. — Crescit in America meridionali. (v. s. c.)

2. ST. ELATIOR Schrad. Hort. bot. Götting. plant. rarior. I. ex Roem. et Schult. Mantiss. ad Syst. veg. I. 152. et Dissert. de Blumenbachia 19. t. 2. fig. 1. — Fnzl. in Jcq. fil. Ecloge pl. rar. II. 10. no. 56. — Rchb. Plant. hort. bot. I. tab. 59. — Caule herbaceo subsimplici; foliis lineari-lanceolatis, utrinque attenuatis remote serratis scabris, costa media margineque ciliatis; spicis longissimis; bracteis lanceolatis subulato-acuminatis calycem superantibus. ⊙ — Caulis 4–5-pedalis erectus. Folia 4-pollicaria et longiora. Spica demum ultra pedalis. Calyx oblongus, utrinque margine acute compressus, ore tridentato. Corolla violacea majuscula, tubo incurvo, laciniis limbi rotundatis. — *St. palustris* Jcq. fil. Eclog. plant. II. t. 159. — Crescit in Brasilia et in Guiana Britannica. (v. s. sp. et cult.)

3. ST. (VERBENA Linn. Spec. plant. 27.) INDICA Vahl, Enumerat. I. 206. — Caule tetragono sulcato herbaceo glabro; foliis lanceolato-oblongis obtusiusculis, basi attenuatis remote dentatis glabris; bracteis lineari-lanceolatis margine membranaceis, in aristam fere attenuatis, calyce parum longioribus. ⊙ — Folia 2–3-pollicaria lineari-oblonga et lineari-lanceolata remote subpinnatifido-dentata, dentibus obtusis. Spica longissima ultra pedalis, rhachide profunde exsculpta, flores densi vix exserti. — Crescit in Zeylania et in Guinea. (v. s. sp.)

4. ST. (VERBENA Linn. Syst. veget. 66. — Jcq. Observ. IV. t. 85. — St. Hil. Plant. usuelles du Brésil t. 39. — Vellozo, Flor. Flumin. I. t. 37?) JAMAICENSIS Vahl, Enumer. I. 206. — Caule herbaceo; foliis ovato-ellipticis serratis tenuissime ciliatis, supra scabriusculis, subtus glabris; bracteis lanceolatis acuminato-subulatis calyce brevioribus. ⊙? — Rami pilis brevibus sparse obsiti. Folia petiolata, petioli 1½-pollicares ciliato-hirti, lamina ad 2 poll. longa, pollicem lata latiorque, basi decurrens, argute serrata. Spica longissima cylindracea. Bracteae margine membranaceae. Corolla coerulea. — *Verbena folio rotundo serrato, flore coeruleo* Sloane, Hist. Jamaic. 171. t. 107. fig. 1. — *Valerianoides* Boerh. Hort. Lugd. II. 270. — *St. gibberosa* Rchb. Hort. botanic. II. t. 138??

β. pilosiuscula: foliis rigidioribus utrinque scabriusculis, apice angustatis, dentibus serrulatis, bracteis subulato-aristatis calyce paullo longioribus. — *Stachytarpheta pilosiuscula* H. B. Kth. Nov. gener. et spec. plant. II. 279. † — (Ad urbem Angosturam.) — Crescit in America meridionali (in Brasilia, insulis Caribaeis). (v. s. s. et c.) — Variat caeterum foliis maximis ovato-rotundatis 4–5-pollicaribus.

5. ST. (VERBENA Vahl, Eclog. pl. Am. II. 2. t. 11.) ARISTATA Vahl, Enum. I. 206. — Caule fruticoso; ramis subcinerascentibus; foliis oblongis in petiolum attenuatis basique integerrimis, caeterum aequaliter serratis, supra glabriusculis, subtus, praesertim ad nervos incano-pilosulis; spica terminali valde elongata; bracteis inferioribus patulis, superioribus adpressis calyce longioribus ciliolatis. ♄ — Rami purpureo-subcinerascentes. Folia sesquipollicaria, utrinque attenuata. Spica interdum fere pedalis. Bracteae unguiculares. Calyx florifer patentiusculus. — Crescit in America meridionali.

6. ST. (VERBENA Rz. et Pav. Flor. Peruv. et Chil. I. 23. † t. 34. fig. b.) DICHOTOMA Vahl, Enumer. I. 207. — Suffruticosa glabra vel hirto-pilosula: foliis ovatis, basi in petiolum angustatis, crenato-serratis, subtus hispidulis; spicis longissimis; bracteis lanceolato-subulatis calycem subaequantibus. ♃ — Caulis ad nodos compressus, hinc inde hispidulo-pilosulus. Folia late ovalia, 3–4-pollicaria, 1½–1¾ poll. lata vel etiam angustiora, basi longe cuneata in petiolum attenuata, utrinque glaberrima tenuiter membranacea vel hinc inde hispidula. Spica pedalis. Rhachis, bracteae et calyces glabri. Calycis prismatici pentagoni denticuli laterales longiores. — Planta Ruiziana certe non eadem ac Humboldtiana (cf. H. B. Kth. Nov. gen. et spec. plant. II. 279.) et plurimorum auctorum. Differt enim *illa* a nostra foliis apice angustatis, crenulatis, supra scabris, subtus canis 1½–2-pollicaribus. — Dubitaturi inspiciant iconem supra laudatam. — Crescit in Peruvia et Surinamo, etiam in littore Mexicano oceani Pacifici? (v. s. s. et c.)

7. ST. (ZAPANIA Poir. Encycl. méth. Suppl. V. 520.) URTICIFOLIA Sims, Bot. Magaz. t. 1814. — Caule herbaceo foliisque rugosis scabriusculis, caulinis late ovatis obtusis inaequaliter serratis, ramealibus ovatis acute serratis; spicis junioribus recurvis; bracteis ovatis calyce brevioribus. ♃ — Differt a *St. Jamaicensi* caulibus altioribus fere glabris, foliis minus crassis, subtus vix ad nervum scabris, magis acuminatis acutius (etiam basi) serratis, bracteis basi solum membranaceis. Corolla violacea. Calycis dens interior exteriore brevior, dentes exteriores latiores. [Folia 1½–3-pollicaria, 1–1½ poll. lata. — Valde affinis *St. dichotomae*, a qua non satis mihi videtur diversa.] — *Cymburus urticifolius* Salisb. Paradis. Londin. t. 53. (excl. synon.) — Crescit......? (v. s. c.)

8. ST. HIRTA H. B Kth. Nov. gen. et spec. plant. II. 280. † — Caule suffruticoso; foliis ovato-oblongis, apice angustatis crenato-serratis, supra scabriusculis, subtus cano-hirtis; bracteis linearibus subulato-subaristatis, calyce brevioribus. ♃ — Caulis subtetragonus crebre pilosulus. Folia acuta, bàsi in petiolum angustata, supra parce pilosula scabra. Petioli brevissimi. Spicae terminales subpedales. Bracteae lineari-subulatae strigoso-hirtae. Calyx tubulosus quadridentatus, dentibus acute mucronatis. Corolla pallide violacea. Stylus capillaceus glaber. — Affinis *St. dichotomae*, differt foliis crenato-serratis, spicis longioribus bracteisque angustioribus. — Crescit in collibus aridis regni Novo-Granatensis prope Olleros et Sondorillo.

9. ST. (VERBENA Rich. Act. soc. hist. natur. Paris. I. 105.) CAJANENSIS Vahl, Enumer. I. 105. — Caule suffruticoso; foliis ovatis crenato-serratis obtusissimis glabris; bracteis linearibus subulato-aristatis calycem subaequantibus. ♃ — Rami teretes, juniores hirti. Folia 2-pollicaria, 15 lin. lata, membranacea acuminata, basi in petiolum attenuata, crenis serrulatis, supra glabra, subtus ad nervos hirta. Petioli glabri aut hirtelli. Spica longa gracilis. Bracteae hirtae cum acumine calycem superantes. Calyx hirtus; corolla coerulea. — Variat etiam haec foliis acuminatis majoribus et minoribus obtusissimis 1½–3-pollicaribus. — In Cayenne, in Nova Andalusia crescit. (v. s. sp.)

10. ST. HIRSUTISSIMA Link, Enumer. plant. hort. Berol. I. 19. — Caule herbaceo foliisque ovalibus acute crenatis hirsutissimis; spica longissima; bracteis calyce minoribus appressis. ♃ — Caulis 1–2-pedalis erectus. Folia cum petiolo 4½-pollicaria, 2 poll. lata, in petiolum attenuata, acutiuscula, pilis rigidulis hirsutissima. Spica terminalis 1–2-pedalis. Bracteae lanceolato-lineares, 3 lin. longae. Calycis laciniae 4-lineares, 4 lin. longae. Corolla coerulea, tubo calycem 3 lineas superante, limbo 3 lin. longo, laciniis obtusis. — *St. rotundifolia* Lnk. in Hb. Reg. Berolin. — Crescit in Brasilia. (v. s. cult.)

11. ST. MARGINATA Vahl, Enumerat. I. 207. — Glabra: caule fruticoso; ramis teretibus; foliis subrotundis obtusissimis dentato-serratis, serraturis mucronatis, nervosis aveniis, dentibus margine cartilagineis; spica terminali elongata; bracteis lineari-lanceolatis attenuatis longitudine calycis, subtilissime striatis. ♄ — Folia pollicaria. Spicae semipedales, crassitie pennae columbinae. — Crescit in India orientali.

12. ST. STRIGOSA Vahl, Enumer. I. 207. — Tota strigoso-pilosa, suffruticosa: caulibus subquadrangularibus; foliis ovato-oblongis subrhombeisque, in petiolum angustatis, obtusis, crenato-serratis, serraturis mucronulatis marginatis, nervosis aveniis; spicis terminalibus elongatis; bracteis lanceolato-acuminatis, margine nervoque medio piloso-ciliatis striatellis, calycem aequantibus. ♃ — Planta tota pilis albidis strigosis sparse obsita est. Folia 1–1½-pollicaria, 6–9 lin. lata, basi longe cuneata integerrima in petiolum angustata, ovato-oblonga vel subrhombea. Spicae subsessiles hirsutissimae 6–9-pollicares, crassitie fili emporetici. — Folia supra parcius pilosa. — Crescit in insula St. Thomae. (v. s. sp.)

13. ST. UMBROSA H. B. Kth. Nov. gener. et spec. plant. II. 280. † — Caule erecto obsolete tetragono pilosulo suffruticoso; foliis oblongo-ovatis in petiolum angustatis, utrinque acutis, grosse et argute serratis glabris; spicis subterminalibus; bracteis margine membranaceis scabrellis lanceolato-subulatis, calyce glabro brevioribus. ♃ — Folia membranacea bipollicaria. Petioli semipollicares et ultra, margine membranaceo alati. Spicae 4–5-pollicares crassitie pennae columbinae. Corolla coerulea. — Crescit in Peruvia prope Cumana.

14. ST. MICROPHYLLA Wlprs. mss. — Caule fruticoso? simplici? vel ramoso?; ramis densissime albo-lanatis: foliis oppositis minimis ovato-lanceolatis crenatis, (gemmis axillaribus foliiferis indeque) pseudofasciculatis, sub lana fere absconditis; spica terminali simplicissima pubescente, ramo fulciente crassiore; floribus in rhachide immersis; bracteis linearibus apice subulatis acutis calycem aequantibus; calyce compresso, apice bidentato; corollae intus pilosulae tubo calyce duplo longiore. ♃? ♄? — Video ramum pedalem simplicissimum, crassitie pennae columbinae teretem, densissime albo-lanatum. Internodia 3–5 lin. longa. Folia 2–3 lin. longa, sesquilineam lata crenata hirsutissima, sub lana fere abscondita. Spica semipedalis, ramo fulciente duplo crassior tetragona sessilis, adpresse pubescenti-lanata, floribus tota longitudine calycis rachidi immersis, apice bracteis florum nondum evolutorum comosa. Bracteae oblongo-lineares subulato-acuminatae, dorso pubescentes, 4 lin. longae, calyces aequantes, quam areolae rhachidis breviores angustioresque. Calyx compressus puberulus, apice bifidus, demum infra aridus pellucido-membranaceus, costa utrinque dorsali persistente viridi. Corolla glabra coccinea, tubo subcurvato, calycem duplo excedente, limbo subaequaliter quinquelobo, laciniis erectis ovatis integris. Fructus a calyce inclusus in fundo areolae absconditus bipartibilis, nuculis semicylindricis fuscescentibus glaberrimis. — Crescit in Brasilia ad Bahiam. (v. s. sp.)

15. ST. CANESCENS H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 281. † — Caule suffruticoso obsolete tetragono densissime villoso; foliis brevissime petiolatis, basi cuneatis reticulato-venosis serratis villoso-canescentibus; spicis subterminalibus (demum alaribus); bracteis lanceolatis subulato-aristatis villoso-hirtis, calyce multo longioribus. ♃ — Folia basi cuneata, praesertim subtus dense cano-villosa 1½–2-pollicaria. Spicae demum alares 8-pollicares, crassitie pennae anserinae. Corolla violacea. — Crescit in Peruvia ad Santa, in littore oceani Pacifici.

16. ST. HIRSUTA Jcq. fil. Eclog. plantar. II. (1844. edit.) 10. no. 57. t. 160. — Caule erecto tetragono patentim hirsuto; foliis oblongis obtusis grosse serratis, basi attenuatis integerrimis, utrinque hirsutis; spica stricta terminali elongata tereti undique imbricata puberula, rhachide non exsculpta; bracteis ovato-lanceolatis cuspidato-acuminatis, calyce longioribus; calycis rhachidi adpressi dentibus aequalibus subulatis; corollae tubo incurvo e calyce exserto; staminibus anantheris quam fertilia corollae tubo inclusa longioribus; fructu brunneo apiculato, e calyce demum subexserto. ♃ (Fnzl.) — Caulis erectus, 3 circiter lineas crassus. Folia 3–3½-pollicaria, 15–18 lin. lata sessilia, basi longe attenuata, e medio serrato-crenata. Spica sessilis quadripollicaris terminalis. Flores magni coerulei, laciniae limbi orbiculari-rotundatae subemarginatae, fauce alba pilosula. Calyx et bractea piloso-hispidus. — Affinis est *St. canescenti* nisi forte eadem. — Crescit in Brasilia.

17. ST. (VERBENA Linn. Syst. veget. 66.) ORUBICA Vahl, Enumer. I. 208. — Caule suffruticoso; ramis tereliusculis vix puberulis; foliis rhombeo-ovatis acutis serratis, utrinque pubescenti-scabriusculis; bracteis subrotundo-ovatis cuspidato-subulatis ciliatis calyce majoribus. ♃ — Frutex fere 6-pedalis ramosissimus. Folia bipollicaria et ultra grosse et acute serrata, basi cuneata, rigidula. Spicae subterminales 8–12-pollicares, crassitie pennae cygneae. Bracteae glabrae cum calyce ciliatae. Corolla violacea. — *Verbena Orubica Teucrii folio* Pluk. Alm. 383. t. 328. fig. 4. et t. 327. fig. 7. — *Sherardia Urticae folio subtus incano, floribus violaceis* Ehret. Pict. t. 5. fig. 1. — Crescit in insula Oruba et in regno Novo-Granatensi.

18. ST. (ZAPANIA Zuccagn. in Roem. Collect. 117. — VERBENA Jcq. Collect. II 334., Icon. II. t. 207. — CYMBURUS Salisb. Parad. Londin. I. 49.) MUTABILIS Vahl, Enumerat. I. 209. — Vent. Jard. de Malm. t. 36. — Andrews, Bot. Repos. t. 435. — Bot. Magaz. t. 976. — Tota incano-pubescens fruticosa: ramis tetragonis strictis; foliis petiolatis ovatis, ovali-oblongis vel etiam subcordato-ovatis acuminatis vel obtusiusculis, crenato-serratis, supra scabris, subtus pubescentibus; spica terminali elongata; bracteis e basi lanceolata subulatis calycem subaequantibus asperis. ♄ — Rami obsolete quadrangulares vel teretiusculi. Folia inferiora nonnumquam ternata, superiora opposita, petiolata, petiolo semipollicari alato. Folia (cum petiolo) 2½–4-pollicaria, 1½–2 poll. lata, basi nonnumquam subcordata, obtusa vel acuminulata, e forma subrotunda (folia juniora *Tiliarum* aemulantur) ad ovali-oblongam transeuntia, grosse crenato-serrata, serraturis saepius mucronulatis. Spica terminalis elongata 6–9-pollicaris, undique strigoso-pubescens, crassitie pennae cygneae. Bracteae e basi lanceolata subulato-setaceae rigidae, ante anthesin ultra dimidium recurvato-patentes, demum accumbentes. Corolla majuscula coccinea, deinde rosea. — *St. Zuccagni* Roem. et Schult. Syst. veget. I. 205. — *V. rosea* Hortor. — Crescit in America meridionali. (v. s. sp. et cult.)

19. ST. CRASSIFOLIA Schrad. Goett. Gelehrt. Anz. 1821. no. 72. p. 709. — Caule fruticoso; foliis oblongo-ovatis obtusis serrato-crenatis, supra glabris, subtus reticulato-venosis pubescentibus; spicis strictis; bracteis calyce duplo fere brevioribus. ♃ — Praecedenti maxime affinis, sed differt praeter characteres datos forma et substantia crassiore foliorum, spica multo breviore, floribus violaceis. Frutex mediocris, rami glabri. Folia in petiolum attenuata, quam in congeneribus crassiora. Spicae spithamaeae et ultra, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis. Calyx uti bracteae glaber quadridentatus. Corolla violacea. — Schrad. l. c. — Crescit in Brasilia.

20. ST. TRISPICATA Nees et Mart. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. nat. curios. XI. 69. † — Caule fruticoso; ramis compressis; foliis oblongis utrinque attenuatis crenato-serratis glabris, subtus venoso-reticulatis scabris; spicis ternis; bracteis calyce brevioribus. ♃ — Frutex 6-pedalis, cortice pallido glabro, rami inferiores teretes, ramulis triangularibus. Folia 1–2-pollicaria in petiolum longe attenuata, utrinque integerrima, medio ambitu crenulato-serrata, ad venas margineque scabra. Spicae ternae terminales 1–2-pollicares brevissime pedunculatae cylindricae densae. Bracteae lanceolato-subulatae carinatae, medio pectinato-ciliatae, calyce breviores. Calyx prismaticus ad medium quadrifidus, laciniis lanceolatis obtusis. Corolla calyce duplo longior coerulea. — Proxima *St. crassifoliae*, sed differt foliorum forma spicisque ternis. — Crescit in Brasilia.

21. ST. QUADRANGULA Nees et Mart. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. nat. curios. XI. 69. † — Caule fruticoso acute quadrangulari; foliis ovatis acutis crenato-serratis, subtus scabris; spicis laxis; bracteis subulatis calyce brevioribus. ♄ — Differt a *St. prismatica* caule quadrangulo, angulis acute prominulis scabris a folio decurrentibus, foliis brevioribus ovatis acutis, basi abrupte in petiolum brevissimum attenuatis (nec longe petiolatis), minute obtuseque serratis, supra rugulosis glabris, subtus venoso-reticulatis, ad venas scabris, calycibus bracteisque duplo longioribus, floribus saturate coeruleis. — Crescit in Brasilia.

22. ST. HISPIDA Nees et Mart. l. c. † — Tota hispidissima: caule fruticoso; foliis ovatis basi cuneiformibus, apicem versus obtuse serratis; bracteis lanceolatis longitudine calycis. ♃ — Frutex 3–4-pedalis irregulariter dichotomus, dense setoso-hispidus. Folia 1½-pollicaria, e basi longe cuneata integerrima ovata, acuta, utrinque dentibus 6–8 obtuse cuspidatis setosa, venis simplicibus. Spica semispithamaea satis crassa densa sessilis. Bracteae lanceolatae valde setosae. Corolla pulchre coerulea magna, ad faucem villosa. — Differt a *St. dichotoma* hirsutie parciori, foliis acutius serratis et spicis laxioribus. — Crescit in Brasilia.

23. ST. (VERBENA Linn. Spec. plant. 27. — Jcq. Icon. pl. rar. II. t. 208.) PRISMATICA Vahl, Enumer. I. 209. — Caule herbaceo glabro; foliis basi tenui in petiolum decurrentibus ovatis acutis serratis glabris scabrellis; spicis axillaribus terminalibusque tenuibus breviter pedunculatis; bracteis subulatis calyce brevioribus. ♃ — Folia opposita, petiolo 9–12 lin. longo, lamina bipollicari, 1–1½ poll. lata, argute serrata. Spicae ultra semipedales, terminales longe, axillares breviter pedunculatae. Calycis profunde quadripartiti dentes subulati Corolla coerulea. — *Verbena spicata Jamaicana Teucrii pratensis folio*, *disperma* Pluk. Alm. 382. t. 321. fig. 1. — Calyce demum lateraliter rumpente et fructu e calyce exserto prope accedit ad *Chascanum*. — Crescit in America meridionali. (v. s. sp.)

24. ST. SCABERRIMA Chamisso, Linnaea VII. 244. † — Subglabra, leptostachya, macrantha: caulibus ex inflorescentiis dichotomis, tetragono-alatis, foliis ovatis subacuminatis acutis, basi subinaequali acuminatis, lamina in petiolum decurrente, lateribus crenato-serratis, crenis mucronatis, acuminibus integerrimis, supra tenuissime scaberrimis, utrinque in nervo subtusque in venis rariter pilosis, bracteis membranaceo-paleaceis (aridis) lanceolatis acuminatis subcuspidatis calyce fructuque in rhachide immersis brevioribus. ♄ — Caules exacte tetragoni, angulis ala angusta instructis, scabris, pilorum serie simplici petioli connectuntur. Internodia 2–3-pollicaria. Folia cum petiolo 5-pollicaria, 20–24 lin. lata. Spicae pedales terminales et alares subsessiles, ramo, in quo sunt terminales, non crassiores. Bracteae lanceolatae vel ovato-lanceolatae acutissimae aridae scariosae subenerves semipollicares vel longiores. Calyx 9 lin. longus. Corolla subbipollicaris, extus glabra vel tenuiter puberula, fauce villosa, coccinea? Fructus lineari-cylindraceus acute rostratus 8 lin. longus. — *St. asperrima* Cham. mss. — Crescit in Brasilia. (v. s. sp.)

25. ST. GESNERIOIDES Cham. l. c. 245. † — Caule herbaceo erecto simplici tetragono, inferne suberoso-alato, pilis erecto-patulis dense obsito; foliis ellipticis obtusis crenatis, integerrima basi productis (acuminatis cuneatisve) sessilibus, subtus tomentosis, supra calvescentibus ; spica terminali stricta elongata tereti undique imbricata; bracteis lineari-lanceolatis acuminatis cuspidatis pilosis ciliatis, inferioribus calyce brevioribus, superioribus eodem longioribus; calycibus erectis adpressis (nec rhachidi immersis). ♄ — Internodia subbipollicaria, alae caulis inferioris suberosae. Folia venosa erecto-patula firmia, maxima cum acumine baseos 5¾ poll. longa, 2 poll. 4 lin. lata, superiora minora. Spica subsessilis, basi relaxata densissime imbricata, apice cuspidibus bractearum comosa. Calycis 5-dentati dens posticus brevior, pilosus, antice ad medium bifidus. Corollae tubus 9 lin. longus, limbo 4 lin. diametro. Fructus calyce inclusus, eodem dimidio brevior, 3½ lin. longus. — Crescit in Brasilia. (v. s. sp.)

26. ST. VERONICAEFOLIA Cham. l. c. 246. † — Fruticosa, erecta, ramosissima: ramis teretibus canescenti-sublanuginoso-pubescentibus; foliis ellipticis obtusis acutiusculisque, in petiolum attenuatis, grosse, haud profunde crenato-serratis, supra calvescentibus scabris, subtus pilis antrorsis canescenti-hirtis; spicis terminalibus alaribusque gracilibus laxifloris, rhachide angulata obiter foveolata, haud incrassata; floribus erectis et erecto-patulis non immersis; bracteis e dilatata basi anguste triangularibus acutis cuspidatis hirtis ciliatis, inferioribus calyce brevioribus, superioribus eodem longioribus. ♄ — Quodammodo foliis affinis est *St. strigosae*, spicis gracilibus floribusque exsertis toto coelo differt, a *St. Jamaicensi* recedit spicis gracilibus, pube tomentoque. Rami annotini lignosi teretes

[illegible] Internodia [illegible] pollicaria. Folia [illegible] [illegible] [illegible] pollicem et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 2 lin. [illegible]. Corolla [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] — [illegible] in Brasilia.

— Species dubia.

27. ST.? [illegible] [illegible] Hort. [illegible] [illegible] ST. CALLOSA [illegible] [illegible] [illegible] — Caule [illegible] [illegible] simplici [illegible] [illegible] villoso; foliis elliptico-[illegible] serratis [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] axillaribus [illegible], [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. ♃ — Folia [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible]-pollicares, [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. Spicae [illegible] [illegible] [illegible] pollicares. Flores [illegible]. Calyx [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible]. Corollae [illegible] [illegible], [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. Filamenta [illegible] [illegible]. — [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. — Crescit.....

28. ST. [illegible] Rchb. Hort. bot. II. [illegible] — Brasilia [illegible] [illegible] in petiolum [illegible] [illegible] [illegible]; bracteis calyce [illegible] [illegible] [illegible]-[illegible]. ♃? — Forte eadem ac St. [illegible] — Habitat .....

Sectio II. [illegible] Pohl, Plant. Brasil. icon. et descript. I. [illegible].

Flores rhachidi non insidentes.

29. ST. POHLIANA Chamisso, Linnaea VII. 248. ♄ — Erecta, ramosissima: caule inferne lignoso tereti[illegible]; ramis herbaceis oppositis [illegible], ad nodos compressis hirtis hirsutisve, [illegible] cum [illegible] [illegible]; foliis ellipticis acuminatis, basi in petiolum attenuatis et decurrentibus, argute serratis, ex toto vel saltem supra in nervo, subtus in nervo et venis pilosis; spicis terminalibus alaribusque pyramidatis rectis laxifloris [illegible] superantibus; floribus patulis; bracteis lanceolatis acutis. ♄ — Internodia 1 [illegible]-3-pollicaria. Rami e nodo quovis oppositi, iterum ramosi fieri, spica alari terminati. Folia [illegible] longiora 3 [illegible]-pollicaria, 14 lin. lata patula, reticulato-venosa, venis subtus vix prominulis. Spica subsemipedalis, apicem versus angustata, rhachide calyci-busque hirsutis. Calyx 5-nervius, breviter acuteque quinquedentatus, semi pollicaris. Corollae sursum ampliatae tubus 9 lin. longus, intus basin versus villosus. — Crescit in Brasilia. (v. s. sp.)

30. ST. GLABRA Cham. l. c. 250. ♄ — Fruticosa, dichotoma: ramis tetragonis, angulis nervosis, nodis compressis; foliis ellipticis, utrinque acuminatis, antice grosse acuteque serratis, petiolis linea marginali tenui deorsum arcuata connatis; spicis ellipsoideo-cylindraceis obtusis; floribus patulis patentibusque; bracteis lanceolatis acutis calyce brevioribus. ♄ — Internodia ½-1-pollicaria. Margo inter-petiolaris rarissime setula una alterave instructus. Folia tripollicaria, parte petio-lari 9 lin. longa, 14 lin. lata. Spicae subsessiles vix foliis longiores. Rhachis angulata scrobiculata. Bracteae deciduae. Calyx semipollice paullo brevior ner-voso-angulatus 5-dentatus, dente postico tenuiori. Corolla calyce duplo longior 9 lin. longa tubaeformis, sursum ampliata, intus fere ima basi villosa. Filamenta sterilia apice clavata. — Habitat in Brasilia.

31. ST. DISCOLOR Cham. l. c. 251. † — Erecta fruticosa glabra: caule tereti; ramulis tetragono-compressis; foliis coriaceis discoloribus, subtus glanduloso-punctatis, sessilibus subcordatis ovatis acutis leviter crenato-serratis; spicis densifloris ovoideis nutantibus terminalibus alaribusque; floribus patulis; bracteis calyce brevioribus e latiori basi in acumen angustum acutum productis. ♄ — Affinis St. glaucae. Internodia circiter bipollicaria. Folia adulta bipollicaria, pollice latiora, supra opaca, subtus ochroleuca. Spica obtusa circiter pollicaris. Calyx

subsemipollicaris tubulosus, antice planus 4-dentatus, prope dentem quintum minimum fissus. Corollae (7 lin. longae) tubus sursum ampliatus, ima basi intus villosa. Stamina sterilia apice non clavata. — Crescit in Brasilia.

32. ST. (MELASANTHUS Pohl, Plant. Brasil. icon. et descr. I. 78. † t. 62.) RHOMBOIDALIS Wlprs. mss. — Caule suffruticoso simplicissimo folioso pubescente lutescenti-viridi; foliis deciduis sessilibus erecto-patentibus subrhomboideo-rotundatis, apice serratis, dente majore terminatis glabris; spica solitaria terminali elongata; bracteis lanceolato-acuminatis glabris; corollis tubulosis nigrescentibus, intus velutinis. ♃ — Caulis bipedalis pennam corvinam crassus. Folia basi cuneata integerrima, utrinque glabra, venoso-nervosa, supra brunneo-viridia, infra lutescenti-viridia, unciam et quadrantem longa, unciam lata. Spica elongata apice subnutans, rhachide pubescente. Flores sessiles caduci. Calyx aridus glaber luteo-virens, corolla triente brevior obsolete quinquedentatus. Corolla subinaequalis decidua pure (??) nigra cylindrica glabra, laciniae limbi 5 rotundatae repandae. — Crescit locis aridis in montibus altis ad St. Antonio dos montes Claros ante Megaponte in Brasiliae prov. Goyaz.

33. ST. TRIPHYLLA Wlprs. mss. — Caule suffruticoso subramoso albido-pubescente; foliis ternatim verticillatis sessilibus obovato-ellipticis acuminatis apicem versus crenatis, dente supremo majori terminatis glabris, nervo ad basin pilosulis; spica terminali subsessili stricta densa; bracteis lanceolato-acuminatis glabris; corollis rubescenti-nigris. ♃ — Caulis bipedalis pennam anserinam crassus. Folia decidua, basi cuneata integerrima, sesquiuncialia, unciam lata, infra lutescenti-viridia. Spica elongata densa subsessilis. Rhachis pubescens. Flores sessiles. Bracteae lanceolato-acuminatae integrae glabrae nervosae. Calyx glaber lutescenti-viridis subaridus glaber. Corolla infundibuliformis calyce longior, intus velutina. — *Melasanthus triphyllus* Pohl, Plant. Brasil. icon. et descript. I. 79. t. 63. — In montosis siccis aridis ad St. Antonio dos montes Claros in Brasiliae provincia Goyaz.

34. ST. VILLOSA Chamisso, Linnaea VII. 247. — Caule fruticuloso tereti subramoso glabro; ramis foliosis albido-villosis; foliis deciduis decussatis sessilibus subrotundis crenatis ciliatis, basi cuneiformi angustatis villosissimis; spicis terminalibus densis cylindricis; bracteis ovato-acutis deciduis ciliatis pilosis; calyce tubuloso truncato acute quinquedenticulato; corolla cylindracea, sursum ampliata, intus basi villosa. ♄ — Fruticulus parum ultra spithamaeus. Folia crassa venoso-nervosa, supra sordide brunnescenti-viridia, subtus albescenti-viridia, 9 lin. longa, fere totidem lata. Bracteae rubescenti-luteae. Calyx rubescenti-luteus aridus pilosulus. Corolla infundibuliformis atropurpurea. Stamina sterilia subulata. — *Melasanthus villosus* Pohl, Plant. Brasil. icon. et descript. I. 76. † t. 60. — Crescit in pascuis graminosis ad Cavalcante, in Brasiliae provincia Goyaz. (v. s. sp.)

35. ST. CHAMISSONIS Wlprs. mss. — Caule suffruticoso, cano brunneo-tomentoso, apice ramoso; ramis foliosis; foliis crassis sessilibus subrhomboideis crenatis ciliatis, apice rotundatis, basi cuneiformi attenuatis pilosiusculis; spicis terminalibus demum valde elongatis laxiusculis; bracteis lanceolatis ciliatis pilosis; corollis atro-coccineis. ♃ — Caulis bipedalis et altior, penna anserina crassior, apice virescenti-canus. Folia ramea alterna, caulina magis opposita, basi cuneata integerrima, sesquiuncialia, unciam lata, reticulato-venosa pilosiuscula, subtus brunnescenti-lutea pilosa. Spicae terminales pedales vel ultra, rhachi villosa. Pedicelli brevissimi. Bracteae caducae lanceolatae pilosae. Calyx virescenti-canus pilosiusculus aridus, truncato-5-denticulatus. Corolla atrococcinea calyce parum longior, limbo irregulariter 5-lobo, lobis rotundatis crenulatis. Stamina sterilia subulata. — *Melasanthus longespicatus* Pohl, Plantar. Brasil. icon. et descript. I. 77. † t. 61. — Crescit in montosis aridis glareosis ad Serra de Cristaës in Brasiliae provincia Goyaz.

36. ST. INTEGRIFOLIA Wlprs. mss. — Caule suffruticoso subramoso pruinoso folioso; ramis fasciculatis fastigiatis; foliis sessilibus deciduis crassis ovalibus acutis glabris integerrimis pruinosis; spicis terminalibus densis sessilibus; bracteis oblongo-acuminatis flavescentibus; corollis atris, tubo rubescenti-nigro. ♃ —

Caulis teres glaber tripedalis substriatus, ad 4 lin. crassus. Rami brevissimi, apice spicigeri. Folia crassa herbacea opposita, supra brunneo-viridia, subtus luteo-viridia pruinosa uninervia, 4 uncias longa, 2 lata. Spica cylindrica densa nutans brevis. Rhachis glabra. Calyx luteo-viridis subaridus, breviter acuteque 5-dentatus, dentibus ciliatis. Corollae calyce longioris limbus intus velutinus, tubus intus glaber. — *Melasanthus integrifolius* Pohl l. c. 80. † t. 64. — Crescit in campis graminosis ad Pillar in Brasiliae provincia Goyaz.

37. ST. GLAUCA Wlprs. mss. — Caule suffruticoso tereti, apice ramoso cano-luteo pruinoso; foliis oppositis sessilibus crassis ellipticis glabris, apice dentatis glaucis pruinosis; spicis terminalibus brevibus sessilibus; bracteis latis acuminatis; corollis atris, tubo rubescenti-nigro. ♃ — Caulis glaber tripedalis, penna anserina crassior. Folia decidua erecto-patentia herbacea late obovali-elliptica obtusissima, basi integerrima subattenuata, supra medium remote dentata, 2¼ uncias longa, 1½ lata. Spicae breves nutantes. Rhachis glabra. Bracteae deciduae. Calyx corolla dimidio brevior subaridus nigro-virescens glaber, obsolete quinquedenticulatus. Corollae limbus extus velutinus, tubus intus a fauce usque ad filamentorum originem hirsutus. — *Melasanthus glaucus* Pohl l. c. 81. t. 65. — Crescit in altis montosislocis graminosis in Serra S. Felis prope Rio Custodio in Brasilia.

38. ST. PSEUDOCHASCANUM Wlprs. mss. — Caule fruticoso tereti ramoso glabro; ramulis quadrangularibus; foliis oppositis coriaceis, utrinque glaberrimis petiolatis, e basi cuneata subrotundo-ovalibus crenato-serratis obtusis; spicis ternis terminalibus elongatis laxis, rhachi glabra, calycibus truncato-quinquedenticulatis demum antice fere basin usque fissis, fructus bipartiti duas tertias includente. ♄ — Ramuli quadrangulares, in faciebus profunde sulcati glaberrimi. Folia 2–2½-pollicaria, 1–1¼ poll. lata, parte petiolari semipollicari, vix supra brevissime scabrella, infra pallidiora rufescenti-viridia, coriacea. Spicae ternae, intermedia brevius pedunculata, 6–7-pollicares laxae. Flores a me non visi. Bracteae brevissime subulatae caducae vel subpersistentes. Calyx ad 5 lin. fere usque longus glaberrimus, truncato-quinquedenticulatus, denticulo interiori saepe evanescente, demum longitudinaliter antice fissus. Fructus bipartitus subsemipollicaris, nuculis styli basi persistente superatis glaberrimis semicylindricis. — Habitu et patria omnino ad *Stachytarphetas* pertinet, et a genere *Chascano* differt etiam calyce plano-patente, nec apice convoluto. De floribus incertus malui hanc ad genus indigenum quam alienum referre. — In Brasilia prope Bahiam. (v. s. sp.)

39. ST. BIFURCA Bth. Plant. Hartw. 21. no. 178. — Caule herbaceo erecto dichotomo minute puberulo; foliis petiolatis ovatis crenatis, basi cuneatis; floribus in rhachide non impressis; dentibus calycinis subulatis; bracteis lanceolato-setaceis, calyce brevioribus. ⊙? — Vidi specimen defloratum, toto habitu valde accedens ad *Boucheam*. Planta videtur annua simplex, apice trispicata, folia infima minora obtusa, superiora longe acuminata, omnia grosse acuteque serrata, subtus glauca, puberula, maxima cum petiolo tripollicaria, pollicem vel sesquipollicem lata. Spica canescens subsessilis laxa. Calycis dentes longe subulati. In Mexico (v. s. sp).

6. BOUCHÉA *Chamisso.*

(Chamisso, Linnaea VII. 252. — Meisner, Gener. pl. vascul. I. 290. II. 198. — *Verbenae* sect. b. Endl. Gener. plant. no. 3685.)

1. B. (VERBENA St. Hil. Pl. us. du Brés. t. 40. †) PSEUDOGERVÃO Chamisso l. c. 253! — Fruticosa: ramulis hirtellis; foliis glabris in petiolo nervisque raro pilosulis; pedicellis tribracteatis. ♄ — Habitu *Stachytarphetis* non dissimilis. Caules tetragoni glabri, ramuli subtetragoni striatelli parce pilosuli. Internodia valde inaequalia pollicaria et tripollicaria. Folia petiolata ovata, utrinque acuminata, inferiora rotundiora, grosse acuteque serrata, basi integra in petiolum attenuata, cum petiolo (4–9 lin. longo) 1½–3-pollicaria, 9–15 lin. lata, supra glabriuscula, infra in nervis venisque cum petiolo parce remoteque pilosula. Flores brevissime pedicellati, laxissime remoteque racemosi, erecti, bracteis tribus setaceis petiolum aequantibus ad ejus basin; calyx cylindrico-tubulosus puberulus

semipollicaris, acute brevissimeque quinquedenticulatus, dentibus subsetaceis, duobus longe lateque coalitis. Corollae tubus calyce triente longior, intus ad faucem pilosulus, limbo subaequaliter quinquelobus, laciniis rotundatis. Stamina brevissima per paria superposita, antheris superiorum exsertis. — Crescit in Brasilia tropica. (v. s. sp.)

2. B. EHRENBERGII Chamisso l. c. — Herbacea: ramis pilis retrorsis brevissimis pubescentibus; foliis utrinque striguloso-pubescentibus; pedicellis unibracteatis. ♃ — Differt a praecedente calycibus, corollis, fructu tertia circiter parte brevioribus minoribusque, dentibus calycinis longius aristatis, spica magis densiflora, petiolis pro ratione laminae folio paullo longioribus. — Crescit in insula Sti. Dominici. (v. s. sp.)

3. B.? (VERBENA Rottl. mss. in Wall. Cat. no. 6318.) HYDEROBADENSIS Wlprs. mss. — Foliis ovato-ellipticis, basi in petiolum cuneatis, vix acuminatis, grosse serrato-dentatis, utrinque glabris, subtus reticulato-venosis; bracteis lanceolatis, margine membranaceis scabrellis, calyce dimidio brevioribus; calycis longe tubulosi dentibus subulatis inaequalibus. ♃ — Habitus omnino *Bouchéae*, sed flores explicati et fructus desunt, vix tamen *Verbenae* species, et ob stamina 4 perfecta potius ad hoc genus quam ad *Stachytarphetam* referatur. Folia cum petiolo semipollicari tripollicaria, pollicem lata vel minora. Calycis tubus fere semipollicaris glaberrimus, dentibus brevibus subulatis inaequalibus. Spica terminalis solitaria pluripollicaris pedunculata. — *Verbena Mysoorensis* Wght. Hb. — Crescit in India orientali ad Myssooree. (v. s. sp.)

VI. (3683/1.) SHUTTLEWORTHIA *Meisn.*

(Meisn. Gener. plant. vascular. I. 290. II. 198. et 360. — *Uwarowia* Bnge. Bullet. scientif. de l'ac. de St. Ptrsbrg. 1840. p. 278.)

1. SH. RUIZIANA Wlprs. mss. — Fruticosa incana procumbens: caulibus ramosissimis; foliis basin usque 2–3-fidis (unde verticillata videntur), laciniis lanceolatis integris vel cuneatis trifidis; spicis sessilibus involucratis capituliformibus paucifloris; corollae hypocraterifomis tubo calycem duplo superante, limbi laciniis emarginatis, duabus angustioribus integris. ♄ — Planta tota hispidula canescens. Caules pedales. Folia, an vere verticillata? an basin usque 2–3-fida?, laciniae semipollicares lanceolatae integrae vel apice 2–3-fidae cuneatae, margine revolutae. Bracteae lineari-oblongae calyce breviores. Calyx prismatico-pentagonus acute 5-dentatus. Corollae purpurascentis tubus hypocraterimorphus. — *Verbena clavata* Rz. et Pav. Flor. Peruv. et Chil. I. 21. † t. 33. fig. 6. — Crescit in Peruvia prope Aricam.

2. SH. (VERBENA Sweet, Brit. flow. gard. [2. Ser.] III. t. 221. — Lindl. Bot. Regist. t. 1748.) SULPHUREA Meisn. l. c. II. 198. — Herbacea procumbens ramosa subsericea: foliis multipartitis, laciniis linearibus obtusis, margine revolutis; floribus in capitulum terminale globosum subumbellatum collectis sessilibus; bracteis lanceolatis calyce brevioribus; corollae calyce subduplo longioris tubo cylindrico extus glabro, intus barbato, laciniis bifidis. ♃ — Herba procumbens ramosa argenteo-canescens. Folia ½-1-pollicaria trifida vel irregulariter multifido-pinnatisecta, laciniis angustissimis obtusis. Capitula longe pedunculata terminalia solitaria, subumbellaeformia. Corolla pallide sulphurea, intus barbata, tetrandra (nec *diandra* ut habet Sweet), tubus fere pollicaris. Calyx et bracteae setuloso-hispidae. — Crescit in regno Chilensi. (v. s. c.)

3. SH. (VERBENA Spr. Syst. veget. II. 750. no. 42. — Pöpp. Coll. pl. Chil. I. no. 157!) DISSECTA Wlprs. mss. — Caule erecto herbaceo, infra medium brevissime ramuloso pubescenti-hispido; foliis basin usque 2–3-fidis, laciniis linearibus pinnatifidis vel trifidis linearibus obtusiusculis; spicis longissime pedunculatis terminalibus subcapitatis; bracteis calyce duplo brevioribus subtriangularibus; corollis calyce duplo longioribus glabris, laciniis subemarginatis. ♃ — Herba *Jasionem montanam* habitu referens, subsimplex, ramulis ascedentibus folia vix

superantibus. Folia 9–12 lin. longa pinnatifida vel trisecta, segmentis linearibus. Pedunculus in specimine suppetente 7-pollicaris, hinc inde bractea brevi effoeta instructus piloso-hispidus. Spica subglobosa capitata. Bracteae calyce duplo breviores canescenti-hispidae. Calyx tubulosus breviter 5-dentatus hispido-pilosulus, corolla duplo brevior. Corollae flavescentis? tubus supra calycem ampliatus glaber, limbi laciniae ellipticae subemarginatae. — Affinis magis characteribus quam habitu praecedenti. — Crescit in Chili in arenosis maritimis prope Concon. (v. s. s.)

4. SH. (VERBENA Spr. Syst. veget. II. 750. no. 42!) TENERA Wlprs. mss. — Caule ascendente ramoso; ramis erectis hirsuto-pubescentibus; foliis tripartito-pinnatifidis, laciniis pinnatifido-incisis integerrimisque linearibus obtusiusculis; spica terminali, ante anthesin capitata, post anthesin valde elongata laxa; bracteis ovatis acuminatis, calyce ultra triplo brevioribus; calycibus breviter subulato-5-dentatis, dentibus corollae glabrae tubo tertia parte brevioribus; laciniis corollinis obcordatis profunde emarginatis. ♃ — Herba gracilis tenera vix pedalis, striguloso-pilosula. Folia vix ultra 9 lin. longa congesta, laciniis linearibus obtusis. Spica fructifera demum ad 3 poll. longa. Corolla semipollicaris rosea? Fructum videre mihi non contigit. — *Sh.* (*Verbena* Sweet, Brit. flow. gard. III. t. 295.) *pulchella* Meisn. Gener. plant. vascul. II. 198. — Crescit in Chili et in Brasilia. (v. s. sp. et cult.)

5. SH. (VERBENA Spr. l. c. no. 43.) SELLOI Wlprs. mss. — Caule repente radicante hispido; foliis tripartito-pinnatifidis, laciniis linearibus ciliatis mucronatis; floribus subcapitatis longe pedunculatis; bracteis calycem aequantibus, e basi lata lanceolatis; corollis glabris, calyce duplo brevioribus, limbi laciniis integris. ♃ — Corolla coerulea? parvula. — Species e fragmento pessimo non describenda valde dubia, sed certe hujus generis, forte ad praecedentem removenda. — Crescit in Montevideo.

† *Species non descriptae.*

6. *SH. (VERBENA Bert. Herb. no. 1392. et 1800.) DICERAS Meisn. l. c. —

7. *SH. BERTERII Meisn. l. c. — *Verbena*....... Bertero Herb. no. 744. et 1389.

VIII. (3685.) VERBENA *Linn.*

(Linn. Gen. plant. no. 23. excl. spec. — Endl. Gen. plant. no. 3685. excl. sect. a. b. c. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 290. II. 199.)

Sectio I. ALOYSIOIDES Wlprs.

Calyx albo-pilosissimus. Corolla quadrifida. Flores verticillato-spicati.

1. V. SALVIAEFOLIA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 42. — Fruticosa: ramis junioribus tomentosis; foliis ovato-lanceolatis sessilibus subserratis, supra scabris rugosis, subtus pubescentibus reticulatis; pedunculis lateralibus elongatis; floribus verticillato-spicatis; calyce hispidissimo; corollae limbo quadrifido. ♄ — Caulis erectus lignosus, demum glaber nitidus. Rami juniores dense tomentosi. Folia demum erosa opposita $1\frac{1}{2}$-uncialia subcoriacea rugosa, supra atro-viridia, subtus pallidiora, punctis micantibus fragrantibus adspersa. Flores in spicam densam verticillatam dispositi, calyces albo-lanati. — Valde affinis sequenti, sed certe differt. — Crescit in Chili ad Coquimbo.

2. V. GRATISSIMA Hook. et Gill. Bot. Miscell. I. 160. — Foliis oblongo-ovatis breviter petiolatis coriaceis integerrimis subtridentatisque; floribus verticillato-spicatis; spicis lateralibus; calycibus albido-pilosissimis. ♄ — Frutex 8–10-pedalis, rami stricti graciles. Folia opposita vix uncialia coriacea, juniora scabrella, adulta glabra, subtus pallidiora, punctis glanduliferis numerosissimis fragrantibus adspersa, petioli brevissimi. Corolla parva semper quadrifida. — Simillima est *Aloysiae lycioidi*, sed nuculae huic tribuuntur quaternae, caeterum differt ab illa foliis fere duplo minoribus hinc inde tridentatis. Abhorret etiam floribus verticillato-spicatis a *Verbenis* reliquis et calycibus albo-lanatis ad *Aloysiam* prope accedit. — In utramque hujus sectionis speciem erit inquirendum. — Crescit in montosis apud Mendozam, ubi ab incolis „Cedron“ appellatur. (v. s. sp. pess.)

Sectio II. VERBENACA Wlprs.
Calyx glaber vel hispidus. Corolla quinquefida. Flores alterni spicati.

§. 1. *Spinosae.*

A. SERIPHIOIDEAE Wlprs. — Spinae a foliis distinctae.

3. V. SERIPHIOIDES Gill. et Hook. in Hook. Bot. Misc. I. 164. — Fruticosa: ramulis brevissimis; foliis densissimis connatis ovato-triquetris crassis carinatis, superne canaliculatis obtusis glabris, spinis oppositis connatis late subulatis subfoliaceis ciliatis, demum elongatis rigidissimis integris trifidisve; floribus subsolitariis. ♄ — Tri-quadripedalis ramosa, rami breves numerosi. Folia vix duas lineas longa glabra. Flores in apicibus ramulorum. Bractea ovata. Calyx tubulosus angulatus. Corolla calyce dimidio longior albescenti-lilacina. — Habitus omnino generis *Seriphii.* — Crescit in provincia meridionali Mendozae.

4. V. CAESPITOSA Gill. et Hook. l. c. 165. — Fruticosa: ramis densissime caespitosis brevibus, ramulis brevissimis; foliis connatis oblongis obtusis, supra canaliculatis adpresse pilosis; spinis oppositis connatis subulatis rigidis integris; capitulis bifloris. ♄ — Habitu praecedenti haud dissimilis, sed multo compactior foliisque adpresse pubescentibus differt. Radix crassa lignosa. Flores gemini intra bracteas duas connatas ciliatas cóncavas. Stylus basi incrassatus articulatus in ovarii apice. — Crescit in „Paramillo de Uspallata".

5. V. ASPARAGOIDES Gill. et Hook. l. c. — Foliis fasciculatis lineari-oblongis obtusis pubescentibus, majoribus revolutis; spinis tripartitis; capitulis paucifloris; bracteis lanceolatis dentibusque calycinis spinosis; floribus pubescentibus. ♄ — Folia lineam vel sesquilineam longa. Spinae juniores margine angustissime foliaceae. — Crescit in summo fere jugo Uspallatae apud Cerro del Portezuelo.

B. ERINACEAE Wlprs. — Folia et bracteae spinescentia.

6. V. MINIMA Meyen, Reise um die Erde I. 451. — Wlprs. Nov. act. acad. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 379. — Fruticulosa ramosa: foliis densissime imbricatis carnosis linearibus acutis pungentibus integerrimis subrecurvis carinatis, basi vaginantibus glabris; floribus solitariis axillaribus sessilibus; corollae purpureae fauce hirsuta. ♃ — Crescit in Peruvia, Laguna de Titicaca. (v. s. sp.)

7. V. POLYCNEMOIDES Lagasca, Gener. et spec. plant. 18. — Suffruticosa ramosissima: foliis subulatis basi connatis subpungentibus; floribus axillaribus geminis sessilibus. ♃ — Habitus omnino *Polycnemi arvensis.* — In Bonaria.

8. V. TRIDACTYLIDES Lagasca, Nov. gener. et spec. 19. — Spicis capitatis terminalibus solitariis; foliis minutis connatis bifidis linearibus. ♄ — Fruticulus 1–2-palmaris, *V. thymifoliae* quoad habitum simillimus. — Crescit in insulis Maluinis.

9. V. TRIDENS Lagasca l. c. — Fruticosa: foliis trifidis, laciniis subulatis acerosis, spicis cylindricis (terminalibus?); bracteis brevibus tridentatis. ♄ — Frutex 3–4-pedalis. — Crescit in America meridionali.

10. V. TRIFIDA H. B. Kth. Nov. gen. et spec. plant. II. 273. † t. 134. — Caule erecto stricto ramoso (??); ramis tetragonis pubescenti-hispidis; foliis sessilibus trifidis cuneatis, laciniis lanceolatis acuminatis rigidis integerrimis, utrinque hispidis; spicis compluribus abbreviatis in capitulum terminale globosum conglomeratis. ♄? ♃? — Ramus (illustratus) pedalis, folia 14 lin. longa, 2–3 lin. lata trinervia, margine revoluta. Bracteae lanceolato-subulatae calyce paullo breviores. Calycis hispidi dentes subulati. Corollae laciniae subpatentes rotundatae emarginatae. — Crescit in montibus Mexicanis inter pagum Totonilco el Grande et pontem Dantoe vel Stae. Virginis.

11. V. JUNIPERINA Lagasca, Gener. et spec. plant. 19. — Fruticosa ramosissima pubescens: foliis oppositis profunde tripartitis, laciniis acerosis pungentibus, adultioribus rigidissimis persistentibus; capitulis florum terminalibus; bracteis calyce longioribus subulatis. ♄ — Habitus fere *Ulicis Europaeae* v. *nanae.* Planta 4–5-pedalis valde ramosa. Flores albi vel pallide purpurei. Corolla glabra, tubo

semiunciali superne inflato, calyce dimidio longiore. — *Verbena juniperina* Gill. et Hook. Bot. Miscell. I. 163. certe eadem est planta. — Crescit in convallibus Andium prope Mendozam.

12. V. **ERINACEA** Gill. et Hook. in Hook. Bot. Miscell. I. 164. † t. 48. — Fruticosa humilis caespitosa: foliis densis oppositis connatis acerosis strictis ciliatis pungentibus, demum elongatis spinescentibus; capitulis paucifloris inter folia immersis. ♄ — Radix crassa lignosa. Tota planta spinosissima. Capitula sessilia immersa 2-3-flora versus apicem ramorum. Bracteae ovato-lanceolatae mucronatae, calyce elongato tubuloso striato hirtello quadruplo breviores, calycis dentes pungentes. Corolla calyce subdimidio longior. — Crescit in summo jugo montium *Uspallatensium* ad Mendozam.

§. 2. *Inermes.*

* *Folia fasciculata.*

A. **SELAGINOIDEAE** Wlprs. — Foliis alternis simplicibus fasciculatis.

13. V. **SELAGINOIDES** Kunth mss. — Caule fruticuloso erecto ramoso; ramis teretibus striatis striguloso-hispidis; foliis alternis fasciculatis linearibus obtusis uninerviis, margine revolutis, utrinque striguloso-hispidissimis, supremis singularibus sensim in bracteas transeuntibus; spicis densissimis subcapitatis multifloris; bracteis foliaceis lanceolatis, calyce longioribus; corollae calycem duplo excedentis tubo tenuissime puberulo, limbi quinquefidi laciniis obovalibus, infima productiori. ♄ — Fruticulus habitu *Selaginum*, bipedalis vel altior; rami virgati subsimplices. Folia densa alterna, gemmis axillaribus evolutis fasciculata (internodia brevissima) anguste linearia, semipollicaria, axillaria breviora, glauco-viridia, praesertim subtus striguloso-pilosa. Folia suprema solitaria alterna breviora, 3 lin. longa. Spica brevis densa subcapitata multiflora. Flores pulcherrime azurei. Calyx pilosulo-hispidus quinquedentatus, dentibus linearibus foliaceis corollae tubo duplo brevioribus. Corollae tubus 4 lin. longus subcurvatus, sursum ampliatus, faux nuda, stamina 4 didynama tubo supra medium adnata brevissima inclusa. Stylus staminibus brevior. Fructus desideratur. — Bracteae inferiores longitudine tubi corollini, superiores breviores. — *V. alternifolia* Hortor. — Crescit......? [in Chili?] — (v. s. et v. c.)

14. V. **ASPERA** Gill. et Hook. Bot. Misc. I. 163. † — Fruticosa: foliis alternis plerumque fasciculatis oblongo-lanceolatis acutis subpiloso-asperis; spicis elongatis sessilibus pubescentibus; floribus imbricatis; corollis calyce duplo longioribus quinquefidis. ♄ — Caules et rami adulti lignosi pallide fusci. Rami patentes, juniores pilosi vel pubescentes. Spicae ad 4-5 uncias longae, breviores densius imbricatae. Bracteae subulatae longitudine fere calycis. Flores albi glabri. Nuculae 4 primum arcte coalitae. — Crescit locis incultis inter Mendozam et jugum Andium, etiam in convalle Uspallatensi.

B. **THYMOIDEAE** Wlprs. — Folia fasciculatae opposita trifida vel pinnatifida.

15. V. **THYMOIDES** Chamisso, Linnaea VII. 257. † — Fruticulosa, ex toto subcanescenti-strigosa (nec scabra): caulibus erectis ramosis; foliis oppositis discretis tripartitis, laciniis lateralibus bifidis integris dentatisque, omnibus linearibus, margine revolutis pseudo-acerosis; capitulis terminalibus, saepius paucifloris, floriferis capitatis, fructiferis relaxatis oblongis; bracteolis ex ovato lanceolatis acutis integerrimis vix dimidium calycem aequantibus. ♃ — Suffrutex *Thymi vulgaris* facie vel caulibus elongatis foliisque flaccidioribus habitu galioide. Caules decumbentes et erecti, simplices et ramosissimi tetragoni, internodia ½-2 poll. longa. Folia pleraque semipollice breviora, saepe accedentibus axillaribus pseudo-fasciculata. Spicae subsessiles 6-10-20-florae terminales. Calyx 2½ lin. longus. Corolla glabra coerulea, ad faucem eximie barbata. Fructus calyce inclusus pallidus lineam longus. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

16. V. **CALCICOLA** Wlprs. Nov. act. acad. Caes. Leopold. Carol. nat. curios. XIX. Suppl. I. 378. † — Herbacea prostrata ramosissima strigoso-hispi totaque pul-

vere calcareo adspersa nivea: foliis oppositis fasciculatis linearibus, vel hinc inde tripartitis, margine revolutis acutis strigoso-asperis; capitulis terminalibus solitariis sessilibus; bracteis subulato-linearibus calycem superantibus, corollae puberulae tubum aequantibus superantibusve. ♃ — Herba prostrata sublignosa ramosissima, nivea strigoso-aspera, rami nodosi, internodia 3-12 lin. longa, ramulis novellis subtetragonis. Folia fasciculata, (gemmis axillaribus evolutis) linearia, bi-tripartita vel saepius simplicia, margine revoluta subulata acuta, 3—7 lin. longa, strigoso-aspera nivea. Capitulum terminale multiflorum subcapitatum, inter ultimos foliorum fasciculos sessile. Corollae e sicco roseae puberulae tubus calyce dimidio longior, limbi laciniae rotundato-ovales. Calycis quinquedentati strigosi dentes demum basin usque secedentes. Nuculae glabrae dorso rugosae. — Crescit in Peruvia in Pampa grande de Arequipa (v. s. sp.)

17. V. LIPOZYGIOIDES Wlprs. mss. — Prostrata tomentoso-pilosa (glanduloso-viscida): foliis angustissime linearibus obtusis pinnatifido-multipartitis, laciniis infra uninerviis, margine subrevolutis; capitulis densis terminalibus; bracteis lineari-subulatis calycem aequantibus piloso-glandulosis ciliatis; calycibus tubulosis acute quinquedentatis strigosis; corollae glabrae, ad faucem pilosulae tubo calyce dimidio longiore, laciniis obovatis emarginatis. ♃ — Caules e basi lignosa prodeuntes prostrati subtetragoni, nodosi. Folia semipollicaria vel paullo longiora, angustissime multifida pinnatifida, laciniis obtusis, foliis ramuli axillaris abortientis accedentibus, unde folia fasciculata apparent, undique glanduloso-pilosa canescentia. Spica terminalis a foliis ultimis brevissimo spatio sejuncta vix pollicaris subcapitata. Flores carnei? tubo 4½ lin. longo, quantum e calyce emergit, inflato.

β. minima: foliis simplicioribus trifidis, lacinula media apice plerumque profunde tridentata. — Habitu multo graciliore recedit foliisque brevioribus vix ultra 3 lin. longis capitulis paucifloris subumbellatis, sed ceterum hanc non diversam esse existimo. — Bertero, Hb. plant. Chilens. 1390. — Crescit in Chili. (v. s. sp.)

** *Folia opposita non fasciculata.*

A. JUNCEAE Wlprs.

Caules ramique aphylli, subaphylli vel foliis decurrentibus alati.

18. V. SCOPARIA Gill. et Hook. in Hook. Bot. Miscell. I. 161. t. 47. — Fruticosa glaberrima: ramis oppositis junceis teretiusculis sulcatis; foliis valde remotis subsessilibus saepe deciduis, ovali-ellipticis vel oblongis obtusis vel acuminulatis integerrimis; spicis terminalibus laxiusculis; calycibus truncato-quinquedenticulatis; corollae tubo multo longiori, sursum infundibuliformi, laciniis limbi parvis oblongis subaequalibus. ♄ — Frutex habitu *Spartii juncei*, glaberrimus glaucescens?, internodia saepe quadripollicaria, folia saepius minuta, vel decidua, maxima pollicaria, 3 lin. lata, pleraque, eaque superiora 3 lin. longa obovata, subcoriacea integerrima glabra. Ramuli abeunt in spicam sesqui-bipollicarem laxam. Flores sessiles odorati. Calyx puberulus, demum glaber? Corollae tubus calyce ultra triplo longior, 4 lin. longus, fauce pilosa. Fructus non visus. — *Citharexylum? alpinum* Poepp. Colect. pl. Chil. II. no. 85. (9.) — Aliud specimen quod vidi, ad *V. junceam* referendum erat. Crescit in Andibus Chilensibus a Rio Colorado usque ad la Guardia de los Hornillos, in vallibus ad Villovizergio, Uspallata, ad Mendozam et alibi. (v. s. sp.)

19. V. JUNCEA Gill. et Hook. in Hook. Bot. Miscell. I. 162. † — Suffruticosa: ramis elongatis teretibus glabriusculis; foliis remotis parvis oblongo-lanceolatis integerrimis vel serratis, petiolo brevi inferne latissimo decurrente; spicis oblongis laxis; stylo exserto. ♃ vel ♄. — Tripedalis, basi fruticosa, superne herbacea ramosa, ramis elongatis attenuatis teretibus glabris vel sub lente tenuissime pubescentibus junceis. Folia remota semiuncialia ovato-lanceolata subcoriacea glabra,

integerrima vel grosse serrata, breviter petiolata, petiolo inferne dilatato decurrente. Spicae biunciales subcylindraceae, basi bifoliae, flores laxiusculi. Bracteae minutae. Calyx cylindraceus glaber aut pubescens etiam subglanduloso-pilosus sessilis. Corolla calyce triplo longior curvata, limbo parvo quinquelobo. Stylus sublonge exsertus.

α. Foliis integerrimis; spicis pubescentibus.

β. Foliis grosse serratis; spicis glabriusculis. — Crescit in Chili prope la Guardia in valle fluminis Aconcagua ad Rio del Diamante. (v. sp. s.)

20. V. EPHEDROIDES Chamisso, Linnaea VII. 260. † — Fruticosa ramosissima subaphylla: ramis tetragonis glabris laevibusque; foliis squamaeformibus recurvis; spicis laxiuscule densifloris sphaeroideis cylindricisque terminalibus; panicula amplissima laxa. ♄ — Rami lignosi (sesquipedales) ramulosissimi, juniores tetraquetri subalati. Internodia sesquipollicaria, raro 3-pollicaria. Folia squamaeformia triangularia acutiuscula subsemiamplectentia exiguo margine instructa, apice recurva. Spicae pilis albis adpressis pubescentes, vix 2 lin. crassae, fructiferae ½ poll. longae, floribus erecto-patulis. Flores infimi duo saepe remoti extimum ramuli nodum occupant. Bracteolae minutae membranaceae foliaceae. Calyx tubulosus striguloso-pubescens acute quinquedentatus brevis. Corolla extus pubescens, intus villosula, ad faucem barbata, limbo quinquefido. Fructus calyce inclusus quadripartibilis pallide lutescenti-griseus. — Affinis *V. scopariae* Gill. et Hook. et *junceae* Gill. et Hook. sed ab utraque certe diversa jam foliis triangularibus. — Crescit in Brasilia. (v. s. sp.)

21. V. GLAUCA Gill. et Hook. Bot. Misc. I. 163. — Suffruticosa: ramis elongatis teretibus filiformibus glaucis; foliis distantibus minutissimis linearibus; capitulis ovatis subpubescentibus; floribus dense imbricatis: bracteis exterioribus calyce duplo majoribus cordatis rigidis pungentibus. ♃ — Species distinctissima ob caules filiformes glaucescentes folia remota minuta vix tres lineas longa, ob capitulum florum extus bracteis longis rigidis magnis instructum. Bracteae interiores minores. — Crescit in Chili prope flumen del Diamante ad Poso de los Ancos.

22. V. APHYLLA Gill. et Hook. mss. in Hook. Bot. Miscell. I. 161. t. 46. — Ramis flexuosis teretibus striatis glabris aphyllis; spica pubescente. ♄ — Caules ramosissimi 3–4-pedales striati, rami flexuosi teretes oppositi acutiusculi, omnino aphylli. Stipulae ad basin ramorum minutae fuscae, demum deciduae. Spicae unciales vel biunciales ramos breves terminantes multiflorae. Flores fragrantes, odorem melleum spirantes. Bracteae minutissimae orbiculari-rotundatae squamaeformes. Calyx cylindraceus pubescens angulatus, corolla duplo brevior. *Corollae* limbus quinquelobus. — Crescit in Andibus Chilensium prope Villa Vicenzia et inter „Los Chacayes y los Arbolitos" prope Mendozam.

23. V. SPATHULATA Gill. et Hook. Bot. Miscell. 1. 162. † — Suffruticosa: ramis elongatis attenuatis flexuosis glabris; foliis remotiusculis lineari-spathulatis integerrimis pubescenti-scabris; spicis capitatis oblongis pubescentibus. ♄ — Bipedalis, inferne fruticosa, superne subherbacea, rami elongati flexuosi subulati, siccitate nigrescentes glabri, superne attenuati. Folia rara remota, superiora praecipue, uncialia vel sesquiuncialia sessilia siccitate margine revoluta, pubescenti-aspera, suprema linearia minora. Capitula uncialia. Flores numerosi imbricati. Bracteae lanceolato-subulatae, calyce dimidio breviores. Calycis cylindracei dentes elongati. Corollae tubus pubescens, calyce dimidio longior, limbus quinquelobus. — Crescit in valle „las Lenas Amarillas" in Andibus Mendozae.

24. V. ALATA Chamisso; Linnaea VII. 258. † — Sweet, Brit. flow. gard. (2. Ser.) I. t. 41. — Ramis junceis quadrialatis subaphyllis, angulis nervosis scabris, faciebus tenuiter nervosis laevibus glabris; foliis sessilibus ovatis vel triangulari-oblongis acutis integerrimis dentatisque trinerviis striguloso-scabris; spicis densifloris subcylindricis brevibus cymoso-subfastigiato-paniculatis, apicalibus sessilibus. ♃ — Herba 2–3-pedalis, internodia inferiora approximata, superiora valde elongata 4–6-pollicaria. Caulis et rami late tetragono-alati, ad nodos contracti glabri, ramuli inflorescentiae strigilloso-scabrelli. Folia squamaeformia

subnulla, (in hortis) pollicaria vel bipollicaria, pollice latiora, grosse duplicato-serrata et subintegerrima, sub-5-nervia, supra glabra, infra praecipue in nervis venisque piloso-scabrella. Pedunculi corymboso-trichotomi, spicas ovali-sphaeroideas vel subcylindricas breves breviter pedicellatas gerentes. Bracteae ovato-acuminatae strigoso-hispidulae, calyce breviores. Calyx tubulosus acute quinquedentatus, glaber, (dentes sicci apice violascentes). Corolla incarnata? puberula calyce longior, laciniis limbi 5 inaequalibus ellipticis. Fructus a calyce inclusus quadripartibilis. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp. et c.)

25. V. SAGITTALIS Cham. l. c. 259. † — Ramis junceis quadrialatis subaphyllis, angulis nervosis scabris, faciebus tenuiter nervosis, inter nervos seriatim areolato-impressis, areolis orbicularibus oblongisque puberulis; foliis sessilibus ovatis vel triangulari-oblongis acutis integerrimis dentatisque trinerviis strigoso-scabris; spicis densifloris cylindricis aggregatis subternis, lateralibus minoribus sessilibus. ♄ — Praecedenti proxima, differt tamen faciebus ramorum jam oculo nudo impresso-punctatis et inflorescentia. Dignoscitur insuper spicis multo crassioribus, densius imbricatis fere 5 lineas crassis, terminali pollicari, calycibus majoribus 4½ lin. longis, fructu majori sesquilineam fere longo tenuius nervoso, non sulcato ferrugineo, singulis carpellis dorso cum nervis marginalibus tenuiter quadrinerviis, marginem versus tenuiter strigulosis, faciebus concoloribus strigulosis, angulo faciali subenervi. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

B. FOLIOSAE. — Folia distinctissima.

I. Micranthae Wlprs. — Flores (pro ratione spicae) parvi in spicam cylindricam vel filiformem digesti, numquam fastigiati.

a. Holophyllae. Folia integra, crenata, serrata vel inciso-dentata.

26. V. ANGUSTIFOLIA Michx. Flor. Bor. Americ. II. 14. — Erecta vel ascendens, pubescenti-hispida: foliis lineari-lanceolatis, basi longe attenuatis obtusiusculis, infra lineato-venosis, e medio apicem versus dentato-serrata; spicis filiformibus solitariis terminalibus axillaribusque elongatis. ♃ — Herba sesqui- vel bipedalis erecta ramosissima pilosulo-scabra. Folia maxima tripollicaria vel longiora, vix semipollicem lata, culta latiora brevioraque, dentibus hinc inde evanescentibus, supra glabriuscula vel setulis brevissimis aspersa, infra praecipue in nervis setulosa. Spicae maximae semipedales filiformes, laxiusculae. Bracteae lanceolato-subulatae calycem aequantes, calyx inaequaliter aculeque 5-dentatus, corollae violaceae (?) glabrae tubus parum exsertus. Fructus calycem explens vix lineam longus, carpellis fuscis glabris rugosis. — *V. rugosa* Mühlenbrg. in Willd. Enumer. pl. hort. Berolin. 633. — *V. integrifolia* Michx. mss. — Occurrunt specimina simplicissima 8–10-pollicaria foliis angustissime linearibus integerrimis, spica terminali simplicissima strictissima. Sed ea vix pro varietate habeo. — Crescit in America boreali locis humidis et in arvis.

27. V. CAROLINIANA Willd. Spec. plant. I. 119. — Pubescenti-scabra: caule erecto subsimplici subtetragono; foliis obovalibus obtusis (raro acutis), basi longe attenuatis crenato-dentatis; spicis terminalibus longissimis filiformibus remotifloris; bracteis lanceolato-subulatis calyce triente brevioribus. ♃ — Herba bipedalis vel etiam altior subsimplex glauco-viridis, pubescenti-scaberrima. Folia 2½–3½ poll. longa, pollicem lata plerumque obtusa, basi longe attenuata integerrima, infra reticulato-venosa. Calyx inter dentes membranaceus. Corolla pallide violacea, tubus 3 lin. longus breviter exsertus puberulus, limbi laciniae tres minores suborbiculatae, duabus majoribus altius coalitis. Fructus calycem explens, styloque basi persistente subexserta pyriformis, nuculis arcte coalitis glabris, dorso ruguloso-sulcatis. — *Verbena Carolinensis Melissae folio aspero* Dillen. Hort. Elth. 407. t. 301. fig. 388. — *Verbena Caroliniana folio integro serrato scabro* Raj. Suppl. Appdx. 249. — *Verbena carnea* Medicus. — Crescit in Columbia et in Carolina australi. (v. s. s.)

28. V. CHAMISSONIS Wlprs. mss. — Herbacea, pilis conicis, basi callosis scabra aspera, demum albo-punctata: caule simplicissimo stricto tetragono, angulis

scabris, faciebus duabus planis striatis, alternis canaliculatis; foliis erectis strictis subconnatis oblongis acutis lineatis, margine reflexis, in supera pagina subtusque in venis scabris integerrimis aut antice grosse serratis, sursum internodiis elongatis decrescentibus, inferioribus antice dilatatis, superioribus a basi attenuatis; cyma trispicata, raro paniculata, panicula subfastigiata; spicis densifloris, fructiferis breviter cylindricis, basi relaxatis. ♃ — Caules e radice multicipite 1½–3-pedales. Folia radicalia breviora, caulina bipollicaria vel longiora. Spicae laterales pedunculatae, intermedia sessili, fructiferae subpollicares, crassitie trium linearum. Bracteae acute triangulares dimidia longitudine calycis. Corollae tubus calyce duplo longior, extus canescenti-pilosus, intus villosus. Fructus calyce inclusus dilute ferrugineus. — *V. gracilis* Cham. in Linnaea VII. 261. † (1832) nec Dsf. (1829.) — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

29. V. OVATA Cham. l. c. 263.† — Caule herbaceo stricto tetragono, angulis scabro, faciebus duabus striatis planis, duabus canaliculatis, media parte folioso, nodis supremis remotissimis subaphyllis; foliis sessilibus semiamplexicaulibus discretis, basi rotundato-cordatis, lobulis inferius quam costa cauli adnatis, ovatis acutis duplicato-serratis quinquenerviis venosis reticulatis, supra pilis callosis scabris et asperis, subtus pilis tenuibus brevibus densissime hispidis et scabris; spicis subcapitato-cymoso-paniculatis subsessilibus cylindreis, imbricatis; bracteis lanceolatis acutis carinatis ciliatis, calyce duplo longioribus, superioribus coloratis. ♃ — Caulis 4-pedalis, internodio uno altrove 6–10-pollicari, folia ima cito decidua, maxima 3¼-pollicaria, 2 poll. 2 lin. lata, auriculae lobi integerrimae, folia suprema breviter triangularia integerrima. Spicae thyrsoideae, 1½-pollicares, 4 lin. crassae, bracteae supremae purpurascentes. Calyx ciliolatus 5-dentatus. Corollae tubus calyce plus duplo longior, 3½ lin. longus, extus puberulus, limbus quinquefidus. Fructus vix calyce inclusus ferrugineus, nuculis dorso 6-sulcatis, facie albo-granulatis. — Crescit in Brasilia meridionali.

30. V. CARACASANA H. B. Kth. Nov. gener. et spec. plant. II. 223. † — Caule erecto ramoso; ramis quadrangularibus glabris; foliis oblongis acutis grosse crenato-serratis strigoso-scabris subsessilibus; spicis terminalibus paniculatis filiformibus pedunculatis. ♃ — Folia inferiora (a me non visa) 4–5-pollicaria, sesquipollicem et paullo latiora. Vidi summitatem plantae corymboso-ramosissimae, ramulis junceis filiformibus acute quadrangularibus glaberrimis vel vix hinc inde scabrellis. Folia parva subsessilia lanceolata, lineari-lanceolata vel suprema subulato-filiformia, pollicaria, suprema 2 lin. longa. Spicae pedunculatae filiformes laxiusculae, floribus infimis remotis minutis. Corollae pallide violaceae tubus vix calyce longior, limbus planus rotundato-quinquefidus. Calyx fructifer apice contractus. Nuculae glabrae fuscescentes parvae. — Crescit in sylvaticis prope Caracas et in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

31. V. BONARIENSIS Linn. Hort. Ups. 8., Spec. plant. 28. — Kniphf. Orig. centur. II. no. 98. — Hook. Bot. Misc. I. 166. — Elata aspera: caule acute tetragono; foliis lanceolatis acutis sessilibus subconnatis venosis grosse serratis; pedunculis terminalibus trichotomis spicas numerosas subfasciculatas gerentibus; corolla calycem ovatum vix dimidio excedente; bracteis subulatis calycem aequantibus. ♃ — Herba pluripedalis undique tactu asperrima virgata, apicem versus corymboso-ramosa, caulis acute quadrangularis, ad nodos saepe coarctatus. Folia basi connata vel subconnata sessilia lanceolata, supra basim parum angustiora, 3–5-pollicaria acuta, grosse serrata, dentibus minoribus saepe interjectis, pollicem vel semipollicem lata, suprema lanceolato-linearia subintegerrima acutissima, pollicaria, 1½ lin. lata. Pedunculi corymbosi trichotomi, apice iterum iterumque brevissime trichotomi, spicas plurimas ideo subfasciculatas pollicares cylindricas densissimas gerentes. Corolla (ex sicco) obscure azurea. Calyx fructifer supra fructum contractus hinc basin usque, plerumque ad dentem breviorem utrinque longitudinaliter fissus. — *Verbena Bonariensis altissima Lavandulae Canariensis folio et spica* Dill. Hort. Eltham. 406. t. 300. fig. 387. —

Verbena quadrangularis Vellozo, Flora Fluminensis I. t. 39? — *V. trichotoma* Mnch. — *V. corymbosa* Hort. Berol. (nec Rz. et Pav.) — *V. Capensis* Thnbrg. Flor. Capens. 447?? (sed certe Eckl. et Zeyh. Hb. fl. Capens.) — Sieb. Hb. flor. Maurit. no. 86! — *β. littoralis* Hook. l. c. — Spicis paucioribus minus densis, brevioribus, floribus spicae infimis saepe distantibus. — *V. littoralis* H. B. Kth. Nov. gen. et spec. plant. II. 276. † t. 137. — *γ. longibracteata:* tota villosior, bracteis longioribus apice recurvis. — Crescit in America omni calidiore (var. *β.* in salsis maritimis oceani pacifici ad Truxillo, Lima etc.) in insula Mauritius et in Promontorio bonae spei. (v. s. sp. et cult.)

32. V. VALERIANOIDES H. B. Kth. Nov. gener. et spec. plant. II. 277. † — Glabra: caule erecto ramoso tetragono striato; foliis oppositis sessilibus linearibus, integerrimis acutiusculis, margine revolutis; pedunculis terminalibus tristachyis ternis abbreviatis. ♃? — Folia supra parce pilosa. Pedunculi 2–3–pollicares tristachyi, spicae 4–8 lin. longae, intermedia sessilis, pedunculi partiales semipollicares. Flores densissimi. Bracteae calyce triplo breviores acutae ciliato-scabrellae. Calyx acute 5–dentatus hispidulus. Corollae tubus calycem subaequans, limbo inaequaliter quinquefido, faux pilosa. Fructus oblongo-tetragonus quadripartibilis ¾ lin. longus, nuculis monospermis. — Habitu ad *Valerianas* nonnullas accedit. — Crescit locis frigidis ad Santa Fé de Bogota et Chipo.

33. V. MONTEVIDENSIS Spr. Syst. vegetab. II. 747. — Caule erecto ramoso glabro; foliis lanceolatis acutis subintegerrimis laevibus; spicis subternis terminalibus abbreviatis. ♃? — Crescit in Montevideo.

34. V. GLABRATA H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. II. 276. † — Glabra: caule procumbente ramoso; ramis tetragonis; foliis lanceolato-oblongis argute inciso-serratis reticulato-venosis glabris vel pilis raris adspersis; spicis terminalibus ternis cylindraceo-filiformibus longe pedunculatis, intermedia sessili; bracteis lanceolatis hispidulis calyce paullo brevioribus. ♃ — Folia basi cuneata, 2–2½–pollicaria, 9–10 lin. lata. Spicae 1½–pollicares, intermedia fere 3–pollicaris. Calyx hispidulus. Corolla pallide rosea, tubo calycem parum excedente, limbo 5–fido. Fructus calyce inclusus glaber quadripartibilis. — Crescit in Andibus Novo-Granatensium prope Almaguer et Pasto.

35. V. VERONICAEFOLIA H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. II. 275. † — Caule procumbente ramoso; ramis teretiusculis hispidis; foliis subsessilibus lanceolato-oblongis crenato-serratis acutis vel obtusis, utrinque strigoso-pilosis reticulato-venosis; spicis ternis terminalibus filiformibus (intermedia longiori); floribus subdistantibus; bracteis ovatis calycem aequantibus; corollae (pallide violaceae) tubo calycem vix excedente. ♃ — Folia subpollicaria, 3–4 lin. lata. Spica intermedia quadripollicaris. Calyx hispidus. — Crescit prope Moran Mexicanorum.

36. V. DIFFUSA Lam. Encycl. méthod. VIII. 550. — Prsh. Flor. Am. sept. II. 417. — Foliis ovato-lanceolatis serratis subpubescentibus; spicis longissimis laxis paniculatis valde diffusis. ♃ — Flores minimi purpurascentes. — Inter varietates *V. urticaefoliae* removenda videtur. — Crescit in America boreali.

37. V. RECTA H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 277. † — Caule erecto striato tetragono ramoso hispidulo; foliis breviter petiolatis lanceolato-oblongis acutis, basi cuneatis, crenato-serratis reticulato-venosis, utrinque adpresse pilosulis; spicis virgato-paniculatis; floribus minutis; bracteis acuminatis calyce paullo brevioribus. ♃ — Caulis rubicundus 1–2–pedalis. Folia 2–pollicaria, 8–9 lin. lata. Spicae crebrae 1–2–pollicares. Calyx hispidulus. Corolla pallide violacea, ad faucem pilosa. Nuculae laeves fuscescentes calyce tectae. — Crescit in temperatis inter Pachuca et Cerro ventoso Novae Hispaniae.

38. V. HASTATA Linn. Hort. Upsal. 8. — Prsh. Flor. Americ. septentr. II. 418. — Erecta elata pubescenti-scabra: foliis inferioribus ovatis longe acuminatis hastatis, superioribus lanceolatis, grosse et inaequaliter subinciso-serratis; spicis numerosissimis filiformibus in paniculam terminalem et axillarem corymbosam congestis; floribus minimis densis; bracteis calyces subaequantibus. ♃ — Folia

infima petiolo pollicari instructa, 3–4 poll. longa, $1^1/_2$–$1^3/_4$ poll. lata, basi hastato-producta longe acuminata, grosse et inaequaliter subinciso-serrata, dentibus iterum serratis vel minoribus interjectis, superiora breviter petiolata lanceolata, omnino illis *V. paniculatae* similia. Caeterum omnino convenit cum *V. paniculata* Lam. cujus forte et haec et *V. urticaefolia* sunt varietates; sed illarum vidi specimina et spontanea et culta foliis numquam hastatis instructa. — *Verbena Americana altissima spica multiplici, Urticae foliis angustis, floribus coeruleis* Herm. Paradis. t. 242.

β. Foliis inciso-pinnatifidis grosse serratis. Lam. Illustr. I. 57. — Crescit in America boreali (v. s. s. et c.)

39. V. POLYSTACHYA H. B. Kth. Nov. gen. et spec. plant. II. 274. † — Caule erecto ramosissimo; ramis tetragonis piloso-hispidis; foliis lanceolato-oblongis grosse serratis adpresse pilosis; spicis virgatis filiformibus paniculatis. ♃ — Folia subsessilia acuta, basi angustata, utrinque aspero-pilosa subbipollicaria, 7–8 lin. lata. Spicae subternae fere quadripollicares. Flores sessiles parvi violacei. Bracteae e basi ovata subulatae calyce triplo breviores scabrellae. Corollae tubus calycem aequans. — Vix differre videtur a *V. urticaefolia*. — Crescit in Mexico ad montem ignivomum Torullo.

40. V. BISERRATA H. B. Kth. l. c. 275. † — Caule erecto subsimplici quadrangulari, foliisque piloso-hispidis suboblongis serratis, dentibus alternis minoribus; spicis filiformibus paniculatis. ♃ — Species secundum characteres levissimos exstructa forte ad *V. urticifoliam* repellenda. Folia sesquipollicaria, 8 lin. lata. Petioli hispiduli. Spicae terminales ternae, filiformes, paniculatae, intermedia reliquis longior subtripollicaris. — Crescit prope urbem Mexico.

41. V. PANICULATA Lam. Encyclop. VIII. 548. — Edw. Bot. Regist. t. 1102. — Caule erecto scabrello, superne ramuloso; foliis omnibus petiolatis lanceolatis acuminatis, supra glabris, infra setuloso-scabrellis, basi attenuatis, grosse serrulato-dentatis; spicis filiformibus corymboso-paniculatis strictis; bracteis e basi lanceolata subulatis calyce dimidio fere brevioribus; corollae glabrae laciniis 3 inferioribus vix emarginatis. ♃ — Caulis 4–6-pedalis, atropurpureus, subquadrangularis, setuloso-scaber. Folia inferiora majora cum petiolo semipollicari $2^1/_2$-pollicaria, 9 lin. lata, superiora breviora et angustiora, infra scabrella, supra glabra. Spicae terminales 3–4-pollicares corymbum strictum aphyllum efficientes, bracteolis 2 subulato-setaceis ad ramificationum basin. Spicae filiformes, basi laxiflorae. Calyx glabriusculus acute quinquedentatus, bractea e basi subamplectente subulata, tertia parte longior. Corollae purpureae glabrae tubus calyce parum longior. Fructus fuscus glaberrimus calyce inclusus. Stylus subpersistens. — In montibus Americae borealis (in Carolina et Virginia). (v. s. s. et c.)

42. V. URTICIFOLIA Linn. Hort. Upsal. 9., Spec. plant. 29. — Sabb. Hort. Roman. III. t. 35. — Kniph. Orig. centur. XI. — Caule erecto pubescente; foliis petiolatis ovatis acuminatis, supra setuloso-pilosulis, infra in nervis piloso-hispidis; spicis filiformibus axillaribus terminalibusque paniculatis; floribus minimis imbricatis; bracteis ovatis acutis calyce subbrevioribus; corollis e calyce exsertis quinquefidis glabris. ♃ — Planta pluripedalis, praecedenti proxima, at diversa foliis ovatis pollicem latis crenulato-serratis; spicis multo tenuioribus, floribus albis minoribus, bracteis calycem florentem subaequantibus, fructifero brevioribus. Hanc cum *paniculata* et *hastata* in unam contrahendam esse speciem, suadet *Hooker*. — *Verbena recta Canadensis Urticae folio* Moris. Oxon. Histor. III. 418. sect. II. t. 25. fig. 3. — [Rob. Ic. 26. — Riv. Monop. irr. 57.] — Crescit in America boreali. (v. s. s. et c.)

43. V. SCABRA Vahl, Eclog. pl. Americ. II. 2. — Caule erecto herbaceo tetragono villoso; foliis petiolatis, superioribus alternis, ovatis serratis scaberrimis, subtus in nervis villosis; spicis terminalibus solitariis ternisque elongatis filiformibus; floribus copiosis alternis aggregatis, bractea setacea ad basin calycis suffultis. ♃ — Folia sesquipollicaria, secus nervos lineata, pilis e punctis elevatis oriundis

scaberrima, petiolus semiunguicularis. Calyx fructifer angulatus grano Sinapis major. Nuculae lineari-triquetrae, dorso leviter rugosae. — Crescit in America meridionali. — Affinis dicitur *V. urticifoliae*.

44. V. HISPIDA Rz. et Pav. Flor. Peruv. et Chil. I. 22. † t. 34. fig. a! — Caule erecto tetragono piloso-hispido; foliis sessilibus semiamplexicaulibus e basi longe attenuata oblongis acuminatis integris trifidisque, utrinque piloso-hispidis, laciniato-serrato-dentatis; spicis subternis terminalibus pedunculatis densissimis cylindricis; bracteis calyces aequantibus vel superantibus lanceolatis acutis. ♃ — Planta culta a spontanea longe diversa, certe tamen eadem. Caulis pedalis vel pluripedalis acutissime tetragonus, strigoso-hispidus, anguli fusco-lineati prominuli. Folia opposita semiamplexicaulia, basi longe attenuata integerrima, tunc trifida vel integra ovali-elliptica vel suboblonga acuminata grosse et inaequaliter laciniato-serrata bipollicaria (in cultis tripollicaria) semipollicem (in cultis pollicem) lata, inferiora magis approximata (internodia 1, 1½, 2 poll. longa, in cultis internodia 2, 3, 5, 7 poll. distantia); spicae plerumque ternae, longiuscule pedunculatae cylindraceae densissimae, vix pollicem longae, 4 lin. crassae, pedunculi basi foliis duobus lanceolato-linearibus serratis longiusculis fulti. Bracteae calyces superantes, (in cultis eis duplo longioribus) lanceolatae acutae. Calyx parvus quinquedentatus, fructifer clausus florem includens, fructu ferrugineo glaberrimo sulcato, facie nucularum interiori albo-punctulata. Corolla calyce parum exserta violacea. — Ab hac non differe videtur *Verbena glandulosa* Moris, Annali di Storia naturale IV. 59.*) — *V. cuneifolia* Hort. Berolin. — Crescit in Peruvia (v. s. sp. et cult.) (Poepp. Herb. fl. Peruv. I. 158!)

45. V. LASIOSTACHYS Lnk. Enumer. plant. hort. bot. Berolin. II. 122. — Caule herbaceo diffuso hirsutissimo tetragono; foliis petiolatis ovalibus obtusissimis (membranaceis) basi longe attenuatis, grosse et inaequaliter sublaciniato-serratis utrinque subvilloso-pilosis; spicis lanatis terminalibus ternis elongatis remotifloris; bracteis calyce brevioribus acutis lanatis; corollae glabrae tubo calyce (tertia parte) longiore, limbo minimo quinquepartito. ♃ — Herba undique, sed inprimis in inflorescentia piloso-hirta sublanata. Folia maxima 3-pollicaria, 1½ poll. lata, pleraque tamen minora, ovata obtusa, hinc inde subtrifida, basi longe (½–1 poll.) in petiolum attenuata. Internodia 1–2-pollicaria. Spicae terminales tres, intermedia jam a basi florifera longissima (5-pollicari), lateralibus breviribus tertia parte brevius pedunculatis, omnibus remotifloris, lanato-pilosis. Calyx 2 lin. longus quinquefidus (nec quadrifidus) longe piloso-hispidus, supra fructum minutissimum constrictus. Bracteae calyce breviores (nec eum aequantes) lineari-subulatae (nec oblongae) piloso-hirtae. Corolla coerulea. Nuculae brevissimae fuscae glabrae, facie interna albo-punctulatae. — Nisi ipsius clarissimi auctoris vidissem specimina vix crederem, me eandem habere plantam ac ille. — Affinis est *V. hispidae* Rz. et Pav. totoque habitu magis quam certis recedit characteribus. — Crescit (verosimiliter in America calidiori). (v. s. c.)

46. V. HIRTA Spr. Syst. vegetab. II. 749. — Chamisso, Linnaea VII. 255. † — Caule herbaceo erecto, angulis obsoletis teretiusculo, villoso-lanato; foliis subsessilibus, basi cuneatis ovatis obovatis rotundatisque grosse serratis, sublobato-paucidentatis subtrilobis planis, supra subvelutinis, subtus nervoso-venosis in rete vasculoso saltem hirsutis, cum ramis axillaribus caule brevioribus verticillatis ternis, rarius oppositis; spicis densifloris cymosis; cymis subcapitatis terminalibus racemosisque verticillatis ternis longe pedunculatis; bracteis lanceolatis acutis ciliatis, calycem subaequantibus. ♃ — Planta ulnaris et elatior. Folia 1–1½-pollicaria, internodiis 2–4-pollicaribus. Spicae floriferae globosae, fructiferae elon-

---

*) *Hirsuta, pilis apice glandulosis: caule ramoso decumbente; foliis lanceolato-oblongis, inaequaliter serrato-dentatis, basi attenuatis, integris, semiamplexicaulibus; spicis terminalibus densifloris, solitariis, cylindri.o-oblongis; corolla, bracteisque calyce duplo longioribus. ♃ — In Chili.*

gatae semipollicares. Calyx 2 lin. longus. Corolla extus pilosula, intus ad faucem barbata, ad staminum insertionem villosula, tubo clavato, limbo quinquefido. Fructus ferrugineus reticulatus rugosus. — In Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

47. V. STRIGOSA Chamisso, Linnaea VII. 256. † — Fructiculosa ramosissima erecta, ex toto tenuiter strigosa vix scabrella: ramis tetragonis; foliis pergamentaceis erecto-patulis internodia subaequantibus superantibusve ellipticis obtusis crenato-paucidentatis subintegerrimisque triplinerviis, venis paucis seu nullis, petiolis subconnatis; spicis paucifloris laxiusculis terminalibus solitariis cymosis racemosisque; bracteis latis concavis brevibus enerviis ciliatis, calyce subquater brevioribus. ♄ — Planta cubitalis, caulis basi simplex teretiusculus, sursum ramosissimus dense foliosus. Folia circiter 9 lin. longa, semipollicem lata, superiora minora. Spicae subsexflorae. Bracteae concavae fundum calycis fovent, vix infimam tubi partem tegentes. Calyx laxus 5-dentatus dentibus dilatatis brevibus obtusis, inter dentes hyalino-membranaceus. Corolla extus pilosula, ad faucem barbata, tubo ovato 2 lin. longo tubum calycis excedente, limbo 5-fido. Fructus......? — Formae ambiguae inter hanc et *V. hirtam* Spr. (cf. no. 46.) occurrere dicuntur. — Crescit in Brasilia. (v. s. sp.)

48. V. STRICTA Venten. Hort. Cels. 53. t. 53. — Bot. Magaz. t. 1976. — Stricta, canescenti-hirsutissima: caule simplici, apice corymboso-ramoso teretiusculo; foliis subsessilibus obovalibus acutis, grosse acuteque serratis, infra reticulato-venosis hirsutissimis; spicis terminalibus axillaribusque strictissimis elongatis laxiusculis; bracteis lineari-setaceis calyces aequantibus; corollae calyce dimidio longioris limbi laciniis 4 superioribus integris, infima emarginata. ♃ — Herba rigida pluripedalis, undique, sed praecipue partes juniores, inflorescentia foliorumque pagina infera canescenti-tomentoso-pilosa. Caulis purparescens pilosus teretiusculus subsimplex strictissimus, folia subsessilia-plantae cultae basi foliolis utrinque brevissimis aucta bipollicaria, pollicem lata, supra impresse venosa, infra reticulato-venosa. Spicae saepe subargenteo-canescentes strictissimae semipedales cylindricae, flores infimi subremoti laxi, superiores dense imbricati. Calyx sericeus tubulosus quinquedentatus. Corolla coerulea, tubo extus puberulo, fauce pilosula. Fructus calycem explens, carpidia quatuor sponte secedentia fusca glaberrima longitudinaliter sulcata, facie interna subconcolori pallidiori. — *V. rigens* Michx. Flor. Bor. Amer. II. 14. — *V. alopecuroides* Hort. Berolin. — Crescit in America boreali (Illinois, St. Louis, Missouri) (v. s. s. et c.)

β. Schizophyllae. — Folia incisa, palmatipartita, pinnatifida vel multifida.

49. *V. LUCAEANA* Walpers mss. — Strigoso-hirsuta erecta stricta; foliis sessilibus, inferioribus fere basin usque trifidis, laciniis lateralibus in superioribus sensim minoribus, late lanceolatis profunde pinnatifido-dentatis, nervis subtus prominentibus reticulato-venosis, utrinque, praesertim subtus in venis strigoso-canescentibus; spicis terminalibus strictis longissimis (accedentibus axillaribus) paniculatis laxiusculis; bracteis calycem aequantibus. ♃ — Ex habitu valde affinis *V. strictae* Vent., sed jam differt caule acute tetragono foliisque pinnatifido-dentatis. De foliis inferioribus trifidis silet ill. *Hooker*, occurunt etiam specimina quorum folia ima jam a basi profunde pinnatifido-incisa reperiuntur. Folia infima 2½, superiora 1-pollicaria, 5-6 lin. lata exacte sessilia, nec amplexicaulia, juniora subcanescentia, laciniis 2 baseos saepe lanceolatis integerrimis (in superioribus). Rami corymbosi omnes in spicam abeunt saepe pedalem strictam laxam, floribus infimis saepe valde remotis. Bracteae lanceolatae calycem aequantes strigoso-pilosae. Calyx cylindricus 2½ lin. longus acute quinquedentatus strigoso-pilosus. Corollae (coeruleae??) tubus pubescenti-pilosus calyce dimidio longior, limbi inaequaliter quinquefidi laciniae 4 superiores ellipticae obtusae, quinta inferiori longiori emarginata. Faux pilosa. Fructus calyce subinclusus glaberrimus, nuculis arcte cohaerentibus brunneis longitudinaliter sulcatis. — *V. strigosa* Hook. Compan. Bot. Magaz. I. 176. (nec Chamisso.) — Crescit in Americae borealis civitate New Orleans, Tainturier. (v. s. sp. et c.)

50. V. CANESCENS H. B. Kth. Nov. gener. et spec. plant. II. 274. † t. 136. — Caulibus herbaceis diffusis procumbentibus canescenti–hirtis; foliis oblongo–lanceolatis serrato–incisis subpinnatifidis, basi attenuatis, laciniis acutis, margine revolutis, utrinque canescenti–hispidis; spicis alaribus terminalibusque filiformibus laxiusculis; bracteis calyce parum longioribus ovato–acuminatis. ♃ — Rami 6–8-pollicares tetragoni. Folia pollicaria et longiora reticulato–venosa, supra rugosa. Spicae 1–2-pollicares. Flores vix 2 lin. longi; calyx piloso–hispidus, corolla coerulea minima proptereaque haud satis explorata. Nuculae flavescentes rugosae. — Crescit in montibus Mexicanis prope Guanaxuato, Marfil et fodinam Bólgrado.

51. V. RADICANS Gill. et Hook. in Hook. Bot. Miscell. I. 170. — Suffruticosa: caule procumbente inferne radicante; foliis trifidis, segmentis plerumque iterum trifidis, laciniis oblongo–linearibus subcarnosis glaberrimis; spicis brevibus subcapitatis, corolla calyce pubescente duplo longiore. ♃ — Habitu prope accedit ad *V. microphyllam* H. B. Kth., sed folia majora magis divisa glaberrima, exsiccata flavicantia, spicae terminales nec axillares. Planta tota valde procumbens radiculasque plurimas e parte inferiore lignosa emittit. Flores fragrantes. — Crescit in convallibus Andium prope Mendozam.

52. V. MICROPHYLLA H. B. Kth. Nov. gener. et spec. plant. II. 272. † t. 133. — Caule suffruticoso repente; foliis tripartitis strigoso–hispidis, laciniis obovato-oblongis bilobis, intermedia triloba; spicis alaribus solitariis subcapitatis. ♃ — Rami tetragoni pubescenti–hirti. Folia breviter petiolata 3 lin. longa, basi cuneata, laciniis obtusis. Spicae alares capituliformes pedunculatae solitariae, pedunculi 2 lin. longi. Flores semipollicares. Calyx pentagonus in nervis hispidus acute quinquedentatus. Corolla calyce duplo longior apice dilatata glabra, limbo subaequaliter 5–fido, laciniis leviter emarginatis. Fructus......? — *V. clavatae* Rz. et Pav. affinis dicitur. — Crescit in frigidis regni Quitensis prope urbem Rhiobamba.

53. V. (ZAPANIA Poir. Encycl. VIII. 843.) BRACTEOSA Michx. Flor. Bor. Am. II. 14. — Hook. Bot. Magaz. t. 2910. — Undique pubescenti–hirta ramosissima prostrata vel ascendens multicaulis: foliis lanceolatis subtrifidis inciso–pinnatifidis, basi longe cuneata attenuatis; spicis terminalibus solitariis elongatis, remotifloris; bracteis lanceolatis utrinque acutis flore quinquies sexiesve longioribus patentissimis. ♃ — Caules procumbentes ramosissimi cum foliis bracteis calycibusque piloso–hispidissimi. Folia $1^1/_2$–2–pollicaria, $^1/_2$–1 poll. lata, basi longe attenuata integerrima, profunde trifida, laciniis lateralibus brevioribus angustioribus serratis, saepe deficientibus, grosse irregulaiterque pinnatifido–serrata sublaciniata. Spicae terminales solitariae laxiflorae elongatae 1–6–pollicares hirsutissimae. Bracteae infimae foliaceae reliquae anguste lanceolatae utrinque acutatae, 6–12 lin. longae. Calyx brevissimus 1–$1^1/_2$ lin. longus sericeus, fructifer nuculas 4 facile secedentes includens fuscas rugoso–sulcatas, facie interiori albido–punctulatas. Corolla pallide purpurea a me non visa. — *V. bracteata* Cavanilles. — *V. repens* Spr. mss. — Crescit locis aridis in America boreali (Illinois, St. Louis, Missouri). (v. s. sp. et c.)

54. V. GRACILIS Dsfont. Cat. hort. Paris. (edit. 3.) 393. — Procumbens pubescens scaberrima canescens: foliis inciso–pinnatifidis, basi cuneatis, laciniis oblongis vel lanceolatis acuminatis; spicis terminalibus elongatis laxis; floribus parvis, inferioribus remotioribus; bracteis inferioribus foliiformibus, superioribus sensim lanceolatis, linearibus subulatisque flore semper multo longioribus. ☉ — Valde affinis est *V. bracteosae* Michx., sed strigoso–hispida est, nec villosa, folia sunt duplo minora et angustiora, bracteae sursum decrescunt, supremae subulatae et spicae sunt minus densae. — Herba prostrata ramosissima, ramis in spicam simplicem saepe quinquepollicarem abeuntibus. Folia maxima 9–12 lin. longa, laciniis sesquilineam latis, utrinque strigosis scabris subcanescentibus. Folia suprema alterna subremota, in axilla florem singulum gerunt, mox bracteaeformia lanceolata vel suprema subulato–linearia, flore minimo semper ultra duplo

longiora. Calyx hispidissimus. — *V. parviflora* Ruiz in Herb. Reg. Berolin.! — *V. remota* Bth.! Plant. Hartweg. 21. no. 174. — Crescit in Mexico. (v. s. sp. et cult.)

55. V. INFLATA H. B. Kth. Nov. gen. et spec. plant. II. 273. † t. 135. — Canescens: caulibus procumbentibus opposite ramosis; foliis sessilibus strigoso-hispidis, fere basin usque tripartitis, laciniis 3–4-partitis, lacinulis linearibus obtusis; spicis ramos terminantibus elongatis laxifloris; calycibus post anthesin (parum) auctis fructum includentibus. ♃ — Caules procumbentes — non dichotomi, ut dixit ill. Kunth, sed opposite ramosi — canescenti-hirti. Folia rigida strigoso-hispida pollicaria, laciniae laterales 3–4-fidae, intermedia saepe 5-fida. Spicae floriferae abbreviatae, fructiferae subtripollicares lineari-cylindraceae canescenti-hirtae. Flores 2 lin. longi. Bracteae lanceolato-subulatae calyce breviores. Corollae pallide violaceae tubus calycem aequans, limbi laciniis 5 rotundatis, fauce barbata. Calyx fructum includens vix auctus est appellandus. — *V. heterophylla* Willd. Herb. ex Spr. Syst. vegetab. II. 749. — Nomen specificum vix probandum. — In regno Quitensi juxta Mulalo, Riobamba et Tambillo crescit.

56. V. OFFICINALIS Linn. Spec. plant. 20. — Strm. Flor. Deutschl. Hft. 3. (c. ic. aen.) — Caule erecto glaberrimo paniculato-ramoso; foliis basi longe cuneatis sessilibus vel petiolatis trifidis vel oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, grosse inciso-serratis, serraturis acutis vel saepius obtusis rotundatis, inaequalibus minutissime scabrellis; spicis terminalibus axillaribusque paniculatis elongatis remotifloris; calyce subtruncato-quinquedenticulato; corollae glabrae tubo vix exserto, limbi quinquefidi laciniis rotundatis integris tubum aequantibus. ☉ — Species valde polymorpha, sed vix in varietates dissecanda. Occurrunt specimina paucipollicaria et humanae fere altitudinis, folia petiolata lanceolata acute pinnatifido-serrata, subtrifida, et in petiolum latum cuneata, supra medium trifida, obtuse serrata, etiam obovali-elliptica, basi cuneata non lobata, profunde rotundato-crenato-incisa, folia ad spicarum ortum saepius lanceolata acute serrata, vidi semipollicaria et tripollicaria. Spicae longissimae saepe pedales, interdum plurimae aggregatae. Corolla minima purpurea quinquefida (nec quadrifida ut vult cl. Hooker). — *Verbena communis flore coeruleo* Bauh. Pinx. 269. — *Verbena recta* Dod. Pemptad. stirp. 150. — *V. sororia* D. Don, Prodr. fl. Nepal. 104. — Sweet, Brit. flow. gard. III. t. 202. — *V. officinalis* Lour. Flor. Cochinch. I. 33. — Crescit in toto orbe terrarum in ruderatis viarumque marginibus. (v. s. sp.)

57. V. SUPINA Clus. Histor. stirp. II. 46. — Sibthrp. et Sm. Flor. Graec. VI. t. 554. — Linn. Spec. plant. 20. — Herbacea procumbens multicaulis vel erecta, undique canescenti-pubescens: foliis in petiolum attenuatis, multipartito-bipinnatisectis, lacinulis ultimis obtusiusculis (vel etiam laciniis minus profundis subtrifidis); spicis in ramorum dichotomia terminalibusque paniculatis elongatis, floriferis densis, fructiferis relaxatis; floribus sessilibus minutis; fructibus distincte sed brevissime pedicellatis; bracteis subpersistentibus demum recurvatis. ☉ — Herba tota exceptis corollis fructibusque pilis brevibus dense canescenti-lanata hispida. Foliorum forma variabilis pro laciniis magis minusve profundis, a 3 lin. longis ad sesquipollicaria, basi longe cuneata integerrima in petiolum attenuata, lacinulae subtus nervo prominulo percursae, brevissimae lineam longae. Spicae fructiferae ad 5 poll. longae laxissimae, fructus brevissime sed distincte pedicellati, calyce persistente supra eum non producto arctissime inclusi, dentes calycini fere nulli. Corolla minima coerulea glabra, tubo supra calycem ampliato infundibuliformi, limbi quinquefidi laciniae integerrimae ovatae. Stamina 4 brevissima didynama in fundo tubi, ubi dilatatur. Nuculae sero secedentes glaberrimae dorso sulcato-striatae pallide fuscae, stylo subpersistente superatae. — *Verbena tenuifolia* Bauh. Pinx. 269. — Hanc speciem proprii generis crediderim esse typum. — Crescit in Hispaniae, Algeriae, Aegypti, Syriae et Caucasiae ruderatis. (v. s. s. et cult.)

58. V. SPURIA Linn. Hort. Upsal. 8. et Spec. plant. 20. — Caulibus numerosis ascendentibus ramosis glabris; foliis tripartito-laciniatis obtusiusculis scabris; spicis

solitariis filiformibus hispidulis; floribus remotis; bracteis calyces superantibus. ♃ — Flores minimi coerulei. — *Veronica humilior foliis incisis* Clayt. Virgin. 8. — Crescit in America boreali (Illinois, Virginia, Kentucky). — Hujus plantae, a **Nuttallio** iterum cum *V. officinali* conjunctae vidi specimina pessima nullo modo describenda, et ab illa non separanda.

II. Macranthae Wlprs.

Flores magni speciosissimi spicati, sub anthesi fastigiati, spica fructifera saepe elongata.

a. **Melindres**: Folia crenata, dentata vel subincisa.

59. V. STELLARIOIDES Chamisso, Linnaea VII. 264. † — Caule herbaceo subsimplici erecto gracili tetragono glabro, angulis obsolete strigosis; foliis erectis lineari-lanceolatis attenuatis acutis, costa subtus obsolete strigosa, venis raris tenuissimis, margine reflexis strigillosis ciliato-scabris; pedunculo terminali piloso; spica solitaria, florente macrantha fastigiata, fructifera elongata laxa; bracteis lanceolatis subulato-acuminatis villoso-ciliatis, calycem superantibus. ♃ — Herba habitu *Stellariae holosteae* at paullo firmior foliisque paullo crassioribus. Caules subtripedales utplurimum simplicissimi spicaque solitaria terminati. Internodia 1-2- vel rarius 4-pollicaria, folia inferiora minora, saepe squamaeformia, superiora bipollicaria et longiora 2-2½ lin. lata vel breviora latioraque. Spica brevis cylindrica breviterque pedunculata, bracteae lanceolatae aristatae strigulosae, calyce tertia parte longiores. Calyx inaequaliter acuteque 5-dentatus strigoso-hispidus. Corollae extus sublanuginoso-canescentis tubus semipollicaris, limbo amplo quinquefido. Fructus oblongus eleganter areolato-rugosus griseus, carpella dorso octo-nervia, faciebus albidis nudiusculis.

α. decurrens: foliis decurrentibus linearibus integerrimis glabris.

β. sessilis: foliis sessilibus lanceolatis obsolete serrulatis, parte superiori strigulosis. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

60. V. PHLOGIFLORA Chamisso l. c. 266. † — Ex toto strigosa: strigis caulis ramorumque retrorsis, reliquis antrorsis; caule erecto herbaceo tetragono fistuloso brachiatim ramosissimo; foliis petiolatis internodio brevioribus, basi cuneata in petiolum decurrentibus, oblongis, a basi attenuatis obtusis acutisque serratis vel duplicato-serratis; inflorescentiis terminalibus cymosis, ad summum bis bifidis; spicis subcapitatis semiglobosis cymoso-ternis, collateralibus longe pedunculatis, primaria brevius longiusve pedunculata, cyma sessili trispicata, rarius ex apicali alaris facta. ♃ — Planta habitu *Bidentium*, inflorescentiam *Phlogis paniculatae* referens. Folia in aliis 3-pollicaria, pollicem fere lata, petiolo semipollicari, in aliis sesquipollicaria, latitudine semipollicari, petiolo 9 lin. longo, nunc crebre, nunc grosse serrata. Internodia 3-4-6-pollicaria. Flores sessiles subumbellati, spica ideo brevissima. Bracteae ovato-lanceolatae calyce breviores. Calyx tubulosus 5-plicatus et dentatus 6 lin. longus, corollae (violascentis?) tubus 9 lin. longus rectus, limbi late et inaequaliter quinquefidi laciniae emarginatae. — Fructus griseus rugoso-reticulatus 2 lin. longus. — *V. cunea* Arrabida, Flor. Flumin. I. t. 41??

α. glabra: fere laevis, strigis tenuibus brevibus, oculo nudo vix conspicuis; spicis capitatis, unico florum pari inferiori remotiusculo; bracteolis nunc minimis, nunc tertiae circiter calycis longitudinis.

β. canescenti-hirtello-scabra: pilis validioribus longioribusque; spicis demum ovatis, rhachide elongata; bracteolis tertiae et dimidiae calycis longitudinis. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

61. V. CORYMBOSA Rz. et Pav. Flor. Peruv. et Chil. I. 22. † t. 33. fig. a. — Caule erecto subsimplici, apice patentim corymboso-ramoso, piloso-hispido; foliis breviter petiolatis cordato-triangularibus subtrilobis, profunde inciso-serratis, utrinque adpresse pilosissimis reticulato-venosis; spicis brevibus in corymbum terminalem dispositis; bracteis calyce cylindrico breviter 5-denticulato duplo

brevioribus. ♃ — Herba 1–2-pedalis habitu fere referens *Thalictrorum* summitatem. Caulis tetragonus subsimplex, apice breviter ramosus corymbosus. Internodia 2–3–3½–pollicaria. Folia subsessilia 1–1½-pollicaria, 6–9 lin. lata, subcordato-ovata, inferiora subtriloba, superiora, basi non cordata, grosse inciso-serrata. Spicae breves pedunculatae corymbosae. Calyx et bracteae undique piloso-setosae. Corollae violaceae tubus calyce duplo longior, extus pubescens, limbi laciniis 5 obovatis, apice emarginatis. — *V. lobata* Arrabida, Flor. Flumin. I. t. 43? — Crescit in Peruvia et in Brasilia. (v. s. sp.)

62. V. INTERMEDIA Gill. et Hook. in Hook. Bot. Misc. I. 166. — Aspera: caule acute tetragono; foliis lanceolatis acutis sessilibus subconnatis venosis grosse serratis; spicis breviusculis; corolla calycem cylindraceum plus quam duplo superante. ♃ — Habitu accedit ad sequentem. Ubique tactu est asperrima. Folia rigida laete atque pallide virentia. Spicae paucae ternatae, nunc proliferae, unciam et ultra longae. Flores laxiusculi coerulescenti-purpurei. Calyx fructum maturum includens longitudinaliter fissus (ut in *V. Bonariensi*). — Crescit in Bonaria non raro.

63. V. VENOSA Gill. et Hook. l. c. 167. — Hook. Bot. Magaz. t. 3127. — Sweet, Brit. flow. gard. (2. Ser.) III. t. 207. — Asperrima: caule acute tetragono; foliis sessilibus elliptico-lanceolatis vel lanceolatis, basi subcordatis, subtus eximie venosis grosse et acutissime serratis; spicis subternis brevibus; corollis calyce cylindraceo triplo bracteisque duplo longioribus. ♃ — Caulis fere pedalis simplex vel apice ramulosus. Folia basi magis approximata, superiora ad quatuor pollices distantia, basi non connata, infima saepe minora 1¼ poll. longa obovato-subcuneata, supra medium tantummodo dentata, superiora 3–4-pollicaria, a semipollice ad pollicem usque lata, dentes acuti profundi patentes, folia ad pedunculorum trifurcationem subhastato-lanceolata longe acuminata. Spicae ternae subfastigiatae, intermedia brevius pedunculata, densae demum cylindricae sesquipollicares vel pollicares. Bracteae lanceolatae apice setosae calyce dimidio longiores. Calyces corolla triplo breviores, setosi acute quinquedentati. Corollae coeruleo-violaceae tubus subpilosus, versus medium inflatus, limbi ampli quinquefidi laciniis ovalibus parum emarginatis. Fructus calyce inclusus, nuculae glaberrimae fulvae longitudinaliter sulcatae, facie interna pallidae. — *Buchnera Montevidensis* Spr. mss. — *Verbena scaberrima* Cham.! Linnaea VII. 267. † — Crescit in Bonaria inter Pampas. (v. s. s. et c.) — [Ab hac differre dicitur *V. rugosa* Sweet, Brit. flow. gard. (2. Ser.) IV. t. 318. — *V. Doniana* Steud. Nomencl. botanic. (edit. 2.) *II.* 750. — Perennis erecto-pilosa: foliis cordato-oblongis acutis serratis rugosis; spicis densis abbreviatis; corolla pilosa calycem duplo excedente, laciniis limbi cuneatis emarginatis. ♃ — Hanc a *V. venosa* non differre censeo nisi foliis inferioribus brevissime subpetiolatis floribusque coeruleis nec violaceis. — In Bonaria crescit.]

64. V. MARRUBIOIDES Chamisso, Linnaea VII. 269. † — Caulibus caespitosis ascendentibus teretiusculis patentim hirtis; foliis subsessilibus cuneato-obovatis obtusis, antice grosse crenato-dentatis rugoso-venosis adpresse subtomentosis canescentibus; spicis grandifloris terminalibus solitariis laxifloris, floriferis fastigiatis, fructiferis elongatis; floribus patulis; bracteis angustis acutis calycem dimidium subaequantibus. ♃ — Caules saepius simplices. Folia internodiorum fere longitudine, maxima 1½-pollicaria, 10 lin. lata. Spica sub anthesi subpollicaris, fructifera 3-pollicaris. Calyx sursum purpurascens 4½ lin. longus. Corolla coerulea extus pubescens, tubo sursum infundibuliformi 7½ lin. longo, limbo amplo quinquefido, diametro semipollicari. Fructus 2 lin. longus. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

65. V. SCORDIOIDES Chamisso l. c. † — Rhizomate lignescente; caulibus caespitosis ascendentibus teretiusculis patentim hirtis, foliis cuneata basi in petiolum attenuatis ovatis oblongo-triangularibusque grosse obtuse subsinuato-dentatis

lineatis patentim hirto-subtomentosis canescentibus; spicis grandifloris terminalibus solitariis, floriferis jam elongatis; floribus erectis strictis; bracteis angustis acutis dimidium calycem subaequantibus. ♁? — Differt a praecedente foliorum figura et hirsutie, pilis longioribus erectis spicisque magis elongatis, floribus longius tubulosis magisque erectis. Folia maxima 2-pollicaria, 8 lin. lata. Spica saepe quadripollicaris. Bractearum longitudo variabilis. Corollae tubus 15 lin. longus, laciniis limbi leviter emarginatis. — A *V. teucrioidi* Gill. et Hook. non satis differre videtur. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

66. V. CHAMAEDRYFOLIA Juss. Ann. du Mus. d'hist. natur. VII. 73. — Hook. Bot. Miscell. I. 167. — Sweet, Brit. flow. gard. (2. Ser.) I. t. 9. — Hook. Bot. Magaz. t. 3333. — Maund et Henslow, The Botanist III. t. 129. — [Chamisso, Linnaea VII. 270.] — Caule procumbente piloso; foliis oblongo-lanceolatis grosse serratis calycibusque hispidis; spicis terminalibus solitariis, laciniis corollae omnibus emarginatis. ♃ — Caules prostrati saepe pluripedales simplices vel basi opposite ramosi, piloso-hispidi. Folia infima petiolata (petiolo semipollicari), basi cuneato-attenuata, oblongo-lanceolata, bipollicaria, ³/₄ poll. lata, ramealia — etiam minora suborbiculata — obtusa, grosse et inaequaliter crenato-serrata, utrinque, sed subtus densius piloso-setosa, suprema sessilia lanceolata acuta subintegerrima. Spicae terminales solitariae saepe pedunculo quadripollicari suffultae laxae breves subcapitatae florentes fastigiatae. Flores sessiles speciosissimi fulgentes punicei. Bracteae subulato-lanceolatae calyce ultra duplo breviores pilosae. Calyx cylindricus 3-4 lin. longus piloso-setosus, breviter acuteque quinquedentatus, quinquecostatus. Corollae tubus calyce saepe dimidio longior, incurvus, limbus inaequaliter 5-lobus, laciniis obovatis, apice profunde emarginatis. Fructus calyce inclusus in quatuor nuculas cylindraceas glaberrimas rugulosas fuscas partibilis. — Species hortorum decus sane insigne, varietatibus plurimis hybridis aucta. — *Lychnidea Veronicae folio, flore coccineo* Feuill. Hist. Peruv. III. t. 25. fig. 3. — *Erinus Peruvianus* Linn.! Spec. plant. 879. — *Verbena veronicaefolia* Sm. in Rees's Cyclop. — *V. Melindres* Gillies in Lindl. Bot. Regist. t. 1184. — *V. Montevidensis* Spr. in Hb. Reg. Berolin. (vix Syst. veget. II. 747.) — *V. melissoides* Sweet. — Crescit in Peruvia et in Brasilia meridionali (Paraguay etc.) (v. s. sp. et c.)

67. V. MELINDROIDES Chamisso! Linnaea VII. 270. — Hirsuta: caule decumbente tetragono radicante, apicibus ramisque erectis ex inflorescentiis dichotomis; foliis ovatis, basi obtuse cuneatis attenuatisque in petiolum brevem, antice rotundatis, apice acutiusculis, interdum acuminulato-mucronatis, margine aequaliter crenatis vel subduplicato-serrato-crenatis, supra subvelutinis, subtus maxime in nervis et venis hirsutis; spicis solitariis longe pedunculatis, floriferis terminalibus fastigiatis grandifloris, fructiferis terminalibus alaribusque elongatis relaxatis; bracteis lanceolatis acutis, calyce ter brevioribus. ♃ — Species proxima *V. chamaedryfoliae,* a qua differt foliorum forma et uberiore hirsutie, nullius fere momenti notis at constanter differt. Maxima in hoc specierum distinguendarum fides quod illa exsiccata pallidum laete viridem servat colorem, haec contra obscuriori griseo-subnigrescente colore lugere videtur. — Cham. — Crescit in Brasilia calidiori, in provincia Stae. Catharinae. (v. s. sp.)

68. V. TWEEDIANA Niven mss. in Hook. Bot. Magaz. t. 3541. — Paxton, Magaz. of bot. IV. 5. (c. ic. aen.) — Pubescenti-hirsuta erecta herbacea suffruticosa ramosa: foliis ovato-lanceolatis acuminatis membranaceis, grosse et inaequaliter serratis, basi cuneatis integerrimis, in petiolum gracilem attenuatis; spica grandiflora (subcapitata corymbosa); calycibus cylindraceis quinquecostatis, quam corolla duis tertiis brevioribus; corollae limbo subaequaliter quinquelobo, laciniis obovato-cuneatis emarginatis. ♃ — Herba speciosissima pubescenti-hirsuta erecta, opposite ramosa 1-1½-pedalis. Folia 1-2½-pollicaria, ½-¾ poll. lata, basi cuneata petiolulata, acuminata, grosse et subregulariter serrata, infra, praesertim ad nervos piloso-aspera. Spica terminalis pedunculata (pedunculo saepe semipedali) solitaria brevis subcapitata. Corollae tubus 9 lin. longus, calyce

duplo longior subcurvatus, laciniis limbi obcordatis emarginatis puniceis, 3 lin. latis, 4–5 lin. longis, faux corollae flava. — Valde affinis *V. chamaedryfoliae*, sed differt foliis acute nec obtuse crebriusque serratis majoribus. — Videtur tamen species inquirenda. — Crescit in Bonaria et in provinciis Cordova et St. Louis. (v. s. sp.)

69. V. TEUCRIOIDES Gill. et Hook. in Hook. Bot. Miscell. I. 167. — Hook. Bot. Magaz. t. 3694. — Undique asperrime piloso–hispida (procumbens?): ramis quadrangularibus; foliis sessilibus elliptico-ovatis obtusissimis, basi subcuneato-attenuatis irregulariter et profunde subpinnatifido-dentatis, margine revolutis, utrinque asperrime piloso–hispidis; spicis subcapitatis breviter pedunculatis solitariis, floriferis terminalibus; bracteis calyce triplo brevioribus lanceolatis acutis; *corollae* tubo calycem duplo superante, limbi subinaequaliter quinquefidi *laciniis* obcordatis emarginatis. ♃ — Video ramum, cujus folia sunt sessilia nec tamen amplectentia, 1½–pollicaria, 6–9 lin. lata crassiuscula, infra venosa (iis *V. canescentis* haud dissimilia), utrinque, sed praecipue subtus in venis asperrime setoso-pilosa, dentes obtusissimi rotundati satis profunde excisi, folia suprema angustiora acuta. Spica densa brevis, sesquipollicaris multiflora. Bracteae e basi ovata acuminatae foliaceae 3 lin. longae, basi longe albo-ciliatae. Calyx cylindraceus quinquangularis, 6–8 lin. longus, breviter et acute 5-dentatus viridis, inter dentes basin usque pellucide membranaceus, pilosissimus. Corollae tubus calyce duplo circiter longior incurvus, faux barbata, limbi ampli quinquefidi laciniae obcordatae emarginatae, infima suborbiculari. Corolla flava. Fructum non vidi. — Crescit in summo jugo Uspallatensi et ad Cerro de Portezuelo. — *V. scordioides* Chamisso ab hac non satis differre videtur. (v. s. c.)

β. Aubletia: Folia inciso–lobata, pinnatifida vel bipinnatifida.

70. V. RIBIFOLIA Wlprs. mss. — Fruticosa ascendens (opposite) ramosissima: ramulis junioribus quadrangularibus pubescentibus; foliis subsessilibus cuneato-trilobis, dentato–serratis, margine revolutis, utrinque, sed praesertim subtus in venis piloso–hispidis scabrellis; spicis breviter pedunculatis terminalibus subcapitatis solitariis; bracteis calyce brevioribus lineari-subulatis; calycis corolla tertia parte brevioris hispido-pilosi dentibus subulatis inaequalibus; corollae extus puberulae limbo 5–fido, laciniis ovalibus integris, fauce glabra. ♄ — Frutex humilis — ut videtur — prostratus, ramulis erectis. Ramuli hornotini quadrangulares simplices. Folia illa *Ribium* nonnullarum aemulantia, basi longe attenuata cuneata subsessilia, 6–8 lin. longa, 3–4 lin. lata, tridentata vel subtriloba, lobis grosse et obtuse paucidentatis, utrinque piloso–setulosa, supra impresse, subtus prominulo-nervosa. Pedunculi ½–1–pollicares solitarii terminales. Spica brevis densa subcapitata fastigiata subumbellata. Calyx 3 lin. longus tubulosus pilosus, inaequaliter 5–dentatus. Corolla (purpurea?) 4½ lin. longa, extus puberula. Fructum non vidi. — Species habitu peculiari distinctissima. — *V. humifusae* Cham. quodammodo affinis. — Crescit in Chili ad Conceptionem. (v. s. sp.)

71. V. HUMIFUSA Chamisso, Linnaea VII. 271. † — Rhizomate lignoso; caulibus filiformibus prostratis subradicantibus hirsutis hirtellisve, apicibus ramisque ascendentibus; foliis cuneatis in petiolum brevem angustatis, antice rotundatis vel acutis crenato- vel dentato-incisis subtrilobis, lobis lateralibus bi- rarius 3–dentatis, intermedio 3–5–dentato, triplinerviis, nervis omnibus 3–furcatis vel medio paribus venarum duabus instructo, supra, margine et subtus in nervis pilis longioribus antrorsis basi callosis substrigosis ciliatis hispidisque; spicis terminalibus solitariis ternisque longe pedunculatis, florentibus grandifloris fastigiatis, fructiferis elongatis relaxatis; bracteis brevibus. ♄ — Collum lignosum multiceps. Caules flagelliformes prostrati hinc inde radicantes, parce pilosi. Internodia 1–2–pollicaria. Folia maxima pollicaria, latitudine plerumque semipollicari, basi cuneata. Pedunculus in ramulo terminalis 1–2–3–pollicaris, cyma trispicata, spica intermedia brevius pedicellata. Spica sub–12–flora, floribus violaceis. Bracteae angustae acutae calyce breviores. Calyx tubulosus 4 lin.

longus aristato-5-dentatus. Corollae extus glabrae tubus semipollicaris, faux barbata, limbi ample quinquefidi laciniae emarginatae. Fructus 2 lin. longus stramineus reticulato-venosus a calyce inclusus. — Haud dissimilis est *V. microphyllae* H. B. Kth., differt tamen foliorum forma et magnitudine spicisque longius pedunculatis ternis. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

72. V. FLAVA Gill. et Hook. Bot. Miscell. I. 170. — Foliis lineari-lanceolatis integris pinnatifidisque glabris; floribus laxe spicatis; calyce elongato pubescente, dentibus valde inaequalibus; bracteis minutis. ♃ — Caules basi procumbentes. Foliorum laciniae paucae lineares trifidae integraeque in iisdem et distinctis ramis. Flores laxi intense flavi. — Descriptionem accuratiorem exoptamus. — In convallibus Andium Mendozam versus et in collibus prope Rio del Diamante.

73. V. CRITHMIFOLIA Gill. et Hook. in Hook. Bot. Miscell. I. 169. — Scabra herbacea erecta: foliis bipinnatifidis, segmentis linearibus obtusis crassis canaliculatis, margine revolutis; spica oblonga densa; nuculis *(??capsula??)* acute triquetris *(triquetra??)* ♃? — Tota planta scabra vix hispida. Folia crassa, quasi carnosa profunde divisa in lacinias lineares. Bracteae etiam lineares. Calyx ovato-oblongus, dentibus obtusiusculis. Corolla calyce duplo longior, limbo mediocri roseo. — *β. minor:* foliis angustioribus. — Crescit in Andibus ad Mendozam (*β.*) in prov. St. Louis.

74. V. ELEGANS H. B. Kth. Nov. gener. et spec. plant. II. 273. † — Caule repente; foliis inciso-pinnatifidis hispidis, laciniis lineari-oblongis obtusiusculis integerrimis; spicis alaribus solitariis pedunculatis; bracteis calyce paullo brevioribus; corollae tubo calycem duplo superante, laciniis limbi emarginatis. ♃. — Rami hirti, juniores hispidi. Folia basi cuneata fere pollicaria. Pedunculi spicaeque pollicares. Flores 8 lin. longi rubri. Bracteae lanceolatae hispidae. Calycis dentes valde inaequales. Corollae tubus puberulus, faux barbata. — Proxima *V. erinoidi* et *V. Aubletiae*, prioris varietatibus hanc adnumerarem si vidissem specimen siccum. — *V. Moranensis* Willd. Herb. — Crescit inter Moran et Regla Mexicanorum.

75. V. CILIATA Bth. Plant. Hartweg. no. 176. — Procumbens villosa canescens: foliis subbipinnatifidis, laciniis oblongis obtusiusculis; spicis densis, primum fastigiatis; bracteis linearibus calyce brevioribus; corollae tubo pubescente, calyce piloso dimidio longiore; carpellis reticulato-rugosis. ♃ — Ex affinitate *V. erinoidis* et *V. Aubletiae*. — Herba procumbens, infra araneosa; supra albido-pilosula. Folia basi cuneata, tripartita, laciniis bipinnatifidis, intermedia majori, lacinulis oblongis obtusiusculis integris vel subdentatis, 1–2 lin. latis, toto folio sesquipollicari. Spica brevis capitato-fastigiata, flores maximi, ex sicco albi? Calycis dentes longe acuminati, tubo corollino dimidio breviores albo-pilosi, bracteae lineari-acuminatae calycem aequantes. — Crescit in Mexico. (v. s. sp.)

76. V. ERINOIDES Lam. Illustr. gener. I. 57. — [Willd. Herb. 11137.] — Hook. Bot. Misc. I. 168. — Caule ascendente ramoso hirto; foliis tripartito-laciniatis hirsutis; laciniis lineari-lanceolatis subdentatis iterumve laciniatis; spicis solitariis terminalibus; bracteis calycem aequantibus patulis. ♃ — Herba quoad foliorum longitudinem et formam valde variabilis. Caules prostrati, raro radicantes pedales piloso-hirti. Folia profunde trifido-incisa, laciniis linearibus bis trifidis. Spica subcapitata, fructifera demum elongata. Bracteae calycesque piloso-hispidi subcanescentes. Corollae purpureo-carneae tubus calyce duplo longior, laciniis magnis emarginatis. Nuculae duae saepe abortivae, calyce inclusae rugoso-reticulatae. — *Lychnidea Verbenae ternuifoliae folio vulgo Sanda-Laguen* Feuill. Hist. Peruv. Chil. III. t. 25. — *Erinus laciniatus* Linn. Spec. plant. 879. — *Verbena multifida* Rz. et Pav. Flor. Peruv. Chil. I. 21. t. 33. fig. c. — *V. odorata* Meyen, Reise I. 481.

α. Foliis ovato-lanceolatis inciso-serratis vix trifidis.

β. Foliis profunde trifidis subtripartitisve, laciniis incisis, ultimis ovatis lanceolatisve (Rz. et Pav.) — [Poepp. Coll. pl. Chil. no. 159!]

γ. Foliis tripartitis, laciniis inciso-pinnatifidis, ultimis lineari-oblongis acutis. — *V. multifida β. contracta* Bot. Regist. t. 1766. — *V. Sabini* Hort. — Sweet, Brit. flow. gard. (2 Ser.) IV. t. 347.

δ. Foliis bipinnatifidis, segmentis paucis linearibus elongatis vel etiam foliorum segmentis anguste linearibus.

ε. Foliis bipinnatifidis, segmentis linearibus brevibus; bracteis plerumque calyce longioribus. — An specie diversa? — Crescit in Chili, Peruvia, in Mexico (foliorum laciniis acuminatis) et in Brasilia meridionali.

77. V. POGOSTOMA Klotzsch mss. — Herbacea erecta subcanescenti-pubescens: foliis profunde trifidis, laciniis pinnatifido-incisis dentatisque, subtus uninerviis, margine revolutis, utrinque canescenti-piloso-hispidis; spica terminali densa cylindracea, primum fastigiata; bracteis lanceolatis acuminatis, margine membranaceis ciliato-pilosis, calyce paullo brevioribus; calyce quinquecostato, inter nervos membranaceo, nervis in dentes 5 inaequales subulatos excurrentibus; corollae glabrae calyce vix longioris laciniis suborbiculatis integerrimis. ♃ — Herba 1-1½-pedalis stricta ramosissima, folia sesquipollicaria, laciniae lineam vel paullo amplius latiores, acutae vel obtusae, gemmae axillares folia minora proferunt. Spica breviter pedunculata 3-4-pollicaris cylindracea, 3 lin. crassa, apice ob bracteas densissime imbricatas comosa. Calyx tres lineas longus hispidulo-pilosus, laciniae lineares acuminatae piloso-hispidae, una reliquis breviore. Corolla intense coerulea glaberrima, fauce pilosula lutea, limbi 3 lin. diametro tenentis laciniae rotundatae obtusae. Stamina brevissima inclusa. Calyx supra fructum constrictus; nuculae fuscae parvae glaberrimae, dorso rugoso-reticulatae, duabus saepe abortivis sterilibus minimis. — Colitur in horto botanico Berolinensi e seminibus Bonariensibus. (v. s. c.)

78. V. CUNEIFOLIA Rz. et Pav. Flor. Peruv. et Chil. I. 22. † t. 32. fig. a. — Caule erecto hispido tetragono, infra ramoso; foliis ambitu late ovatis sessilibus profunde trifidis, laciniis lanceolatis inciso-pinnatifidis grosse dentatis, utrinque piloso-hispidis; spicis terminalibus ternis quaternisque breviter pedicellatis oblongis; bracteis lanceolatis acutis calycem hispidum subaequantibus; corollae calyce longioris laciniis 5 emarginatis. ♃ — Herba habitum *V. corymbosae* referens. Folia exacte sessilia nec tamen amplexicaulia, basi cuneata, bipollicaria, 20 lin. lata, laciniae pollicares, 6-9 lin. latae, internodia saepe ultra bipollicaria. Spicae brevissime pedunculatae, pollicares vel paullo longiores, infra laxiusculae. Corolla semipollicaris coerulea. Calyx supra fructum maturum constrictus. — Crescit in Peruviae provincia Huanuci ad Mayubamba locis arenosis (v. s.)

79. V. AUBLETIA Linn Supplem. 86. — Jacq. Hort. Vindobon. II. 82. † t. 176. — Curtis, Bot. Magaz. t. 308. — Ker, Bot. Regist. t. 294. et t. 1925. — [Willd. Spec. plant. I. 119.] — Caule herbaceo procumbente, ad nodos radicante hirsuto; foliis petiolatis, basi longe cuneatis ovato-oblongis, subtrilobis inciso-pinnatifidis, acuminatis, laciniis grosse dentatis, junioribus nervisque subtus scabris puberulis; spicis terminalibus (demum valde elongatis) densiusculis; bracteis lineari-acuminatis calycem aequantibus; calycibus tubulosis breviter 5-dentatis corollae tubo triente breviore; corollae maximae limbo irregulariter quinquefido, laciniis obovatis profunde emarginatis. ♂ — Planta pulcherrima hortorumque nostrorum decus, varietatum multarum hybridarum typus. Folia cum petiolo (saepe foliaceo-dilatato) 2-3-pollicaria, semipollicem vel pollicem lata. Corollae tubus 9 lin. longus leviter incurvatus glaberrimus, saepe calycem duplo excedit. Corolla e carneo violascenti-purpurea, ad faucem pilosa. Stamina superiora saepe sub-nulla. Limbus saepe semipollicem diametro habet. Calyx nuculas reticulato-rugosas glabras includens, demum (in planta spontanea) latere interno longitudinaliter ruptus. — *Lychnidea Verbenae tenuifoliae folio* Feuill. Hist. Peruv. III. 35. t. 25?? (vulgo ad *V. erinoidem* relata). — *Erinus laciniatus* Linn. Spec. plant. II. 878? — *Glandularia Carolinensis* Gmel. Syst. II. 920. — *Anonymos Carolinensis* Walt. Flor. Carol. 164. — *Billardiera explanata* Mnch. — *Buchnera Canadensis*

Linn. Mantiss. 88. — *Verbena Oblaetia* Retz, Act. Holm. 1773. p. 144. t. 5. — *V. Obletia* Med. Act. Palatin. III. 194. t. 7. — *V. longiflora* Lam. Illustr. I. 57. — *Obletia* Rozier, Journ. I. 367. t. 2. — *V. Drummondi* Hortor. — *V. Lamberti* Ker, Bot. Regist. t. 1102. — Sweet, Brit. flow. gard. (2 Ser.) IV. t. 363. — Spr. Syst. veg. II. 750. no. 39. — *V. prostrata* R. Brown in Ait. Hort. Kew. IV. 41? — *V. grandiflora* Michx. — Polymorphae hujus speciei varietates constituere nolui in planta viva spontanea indagandas. — Crescit in America boreali (in Carolina et Georgia).

80. V. INCISA Hook. Bot. Magaz. t. 3628. — Pubescenti-hirsuta erecta suffruticosa ramosa: foliis petiolatis cordato-oblongis pinnatifido-lobatis grosse inciso-dentatis, superioribus sublanceolatis sessilibus inciso-pinnatifidis; corymbis terminalibus planiusculis; floribus subsessilibus: calycibus cylindraceis quinquedentatis quinquecostatis, tubo corollae tertia parte brevioribus, limbi oblique quinquelobi segmentis cuneatis bifidis. ♃ — Folia inferiora caulina subcordato-3-5-loba, lobo medio multo longiore, omnibus grosse inciso-pinnatifidis, basi cuneata integerrima, bipollicaria, cum parte petiolari 9 lin. longa, 1½ poll. lata, ramealia lanceolata, basi saepe auriculaeformi-producta, subsessilia grosse pinnatifido-serrata, sesquipollicaria, 3-4 lineas lata. Spicae terminales subcapitatae solitariae (pedunculo 2-pollicari). Bracteae brevissimae, lanceolato-acuminatae, calyce multoties breviores. Calyx prismatico-cylindricus semipollicaris subtruncatus, obsolete quinquedenticulatus pubescenti-glandulosus. Corollae tubus calyce tertia parte longior pallens, limbus e roseo purpurascens maximus quinquelobus, laciniis obovatis profunde emarginatis. — Affinis *V. Tweedianae*, sed certe diversa. — Crescit ad St. Fée, in isthmo Panamensi et in Porto Alegro Bay. (v. s. c.)

† *Species dubiae et non satis notae.*

81. V. SIMPLEX Lehm. Linnaea III. Literb. 10. — Caule herbaceo erecto stricto hispido; foliis lanceolatis, superne inaequaliter serratis venosis scabris; spicis solitariis terminalibus laxis; floribus distantibus. ♃? ☉? — Crescit......?

82. V. SCOPARIA Tausch, Flora XIX. 390. (nec Hook.) — Caule herbaceo ramosissimo hirto adscendente; foliis ovatis lanceolatisve inciso-serratis, inferioribus hastato-auriculatis; spicis terminalibus valde aggregatis longissimis hirsutis. ♃? ☉? — Crescit......?

83. V. XUTHA Lehm. Linnaea X. Literb. 115. — Caule erecto hispido; foliis canescenti-pilosis, inferioribus oblongis inciso-serratis, superioribus tripartitis subpinnatifidis serratisque; spicis lateralibus terminalibusque simplicibus strictis; floribus remotis; bracteis subulatis adpressis calyce brevioribus. ♃ — Crescit in America tropica.

84. V. LIGUSTRINA Lagasca, Nov. gener. et spec. 18. — Fruticosa: foliis ovatis oblongisque scabris, margine revolutis integerrimis; spicis cylindraceis terminalibus. ♄ — Crescit in Portu Desiderato.

85. V. THYMIFOLIA Lagasca l. c. — Suffruticosa humilis ramosissima: foliis ovatis ciliato-scabris, margine revolutis; spicis capitatis terminalibus solitariis. ♃ — Habitus *Herniariae fruticosae*. — Crescit in Portu Desiderato.

86. V. RIGIDA Spr. Syst. veget. cur. post. 230. — Caule herbaceo simplici; foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis grosse dentatis rigidis asperis; cymis terminalibus compositis; laciniis calycinis setaceis elongatis. ♃ — Crescit in Brasilia.

87. V. MEGAPOTAMICA Spr. l. c. — Caule herbaceo erecto pubescente; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis serratis, basi cuneatis glabriusculis; capitulis terminalibus; bracteis minutis ciliatis; calyce elongato glabro. ♃ — Crescit in Brasiliae provincia Rio Grande.

88. V. MENTHAEFOLIA Bth. Plant. Hartweg. no. 175. — Caule erecto elato ramoso pilosiusculo; foliis obovato-cuneatis subincisis, laciniis acutiusculis grosse dentatis; spicis elongatis gracilibus paniculatis; bracteis parvis; corollis calyce triplo longioribus; fructibus remotis. ♃ — Species valde insufficienter descripta, forte ex affinitate *V. hastatae*. — Crescit in Mexico.

89. V. TUBEROSA Grah. in Edinbrgh. philos. journ. 1840.*) Octb. — Radice tuberifera; caule suffruticoso erecto; foliis petiolatis ovato-ellipticis, utrinque obtusis inciso-serratis; spicis terminalibus solitariis; floribus verticillatis. ♃ — Radix perennis repens, tubera magnitudine Coryli nucis plurima proferens. Caulis subglutinosus herbaceus erectus. Folia petiolata concava rugulosa ovato-elliptica, infra pallidiora reticulato-venosa pilosa, petiolus dimidium fere folium adaequans, superiorum brevior. Spicae terminales elongatae. Flores pedicellati, bractea ovali undulata fulcrati. Calyx apice coloratus inaequaliter 5-dentatus. Corolla carnea odorata, extus puberula, limbo obliquo inaequali, laciniis obovato-linearibus, tubo curvato. Stamina 4 didynama. Reliqua haud satis nota. — *Verbena lobelioides* Graham mss. — Crescit in Bonaria. — Affinis dicitur sequenti.

90. V. PLATENSIS Spr. Syst. vegetab. II. 748. no. 14. — Caule fruticoso ramoso; foliis oblongo-lanceolatis venoso-lineatis inciso-serratis, utrinque hispidis; spica solitaria terminali laxa; bracteis calyce elongato brevioribus. ♄ — Crescit in Brasilia ad Rio de la Plata. — [Species haec inter plantas a Sellowio relictas, qui eam misit, non reperta pro cive dubio habenda est.]

†† *Species nonnisi nomine cognitae.*

V. AMERICANA Mill.
V. ARRANIANA Hort.
V. ASPERA Knze.
V. BARBATA Grah.
V. BIPINNATIFIDA Nutt.
V. CUNEIFOLIA Rafin.
V. ELEGANS Hort.
V. FRUTICOSA Houst.
V. GLANDULOSA Morren.
V. INTERMEDIA Penny.
V. RUGOSA Mill.

††† *Species e genere excludendae.*

V. ALPIGENA Wlprs. = ALOYSIA LYCIOIDES.
V. ANGUSTIFOLIA Mill. = STACHYTARPHETA ARISTATA.
V. CAPENSIS Thnbrg. = LIPPIA CAPENSIS.
V. CAPITATA Blume. = LIPPIA NODIFLORA.
V. CLAVATA Rz. et Pav. = SHUTTLEWORTHIA RUIZIANA.
V. CAJENENSIS Rich. STACHYTARPHETA CAJENENSIS.
V. CORDATA Hort. Berol. = LIPPIA CHAMAEDRYFOLIA.
V. CUNEATA Willd. = LIPPIA CANESCENS.
V. CURASSAVICA Linn. = TAMONEA CURASSAVICA.
V. DENTATA Visiani. = ALOYSIA CHAMAEDRYFOLIA.
V. DICERAS Bert. = SHUTTLEWORTHIA DICERAS.
V. DISSECTA Willd. = SHUTTLEWORTHIA DISSECTA.
V. ELLIPTICA Willd. = LIPPIA CANESCENS.
V. FORSKALII Vahl. = PRIVA FORSKALII.
V. GLOBIFLORA Herit. = LIPPIA ASPERIFOLIA.
V. GLOBIFLORA Nocc. = LIPPIA REPTANS.
V. GLOBULIFERA Auct. = LIPPIA ASPERIFOLIA.
V. HYDEROBADENSIS Rottl. = BOUCHÉA HYDEROBADENSIS.
V. JAMAICENSIS Linn. = STACHYTARPHETA JAMAICENSIS.
V. INDICA Jcq. = STACHYTARPHETA ANGUSTIFOLIA.
V. INDICA Linn. = STACHYTARPHETA INDICA.
V. LANCIFOLIA Mnch. = STACHYTARPHETA INDICA.

*) *Num forte Privae species ob flores pedicellatos?*

V. LAPPULACEA Linn. = PRIVA LAPPULACEA.
V. MEXICANA Pers. = PRIVA MEXICANA.
V. MUTABILIS Jcq. = STACHYTARPHETA MUTABILIS.
V. MYSSORENSIS Wght. = BOUCHÉA HYDEROBADENSIS.
V. NODIFLORA Linn. = LIPPIA NODIFLORA.
V. NODIFLORA Petagn. = LIPPIA REPENS.
V. ORCHIOIDES Hort. = PRIVA ORCHIOIDES.
V. ORUBICA Linn. = STACHYTARPHETA ORUBICA.
V. PRISMATICA Linn. = STACHYTARPHETA PRISMATICA.
V. PSEUDO-GERVÃO St. Hil. = BOUCHÉA PSEUDO-GERVÃO.
V. PULCHELLA Sweet. = SHUTTLEWORTHIA TENERA.
V. REPENS Savi. = LIPPIA REPENS.
V. SARMENTOSA Willd. = LIPPIA CANESCENS.
V. SCABRA Mühlnbrg. = LIPPIA QUERETARENSIS.
V. SELLOI Spr. = SHUTTLEWORTHIA SELLOI.
V. SQUAMOSA Jcq. = STACHYTARPHETA SQUAMOSA.
V. STOECHADIFOLIA L. = LIPPIA STOECHADIFOLIA.
V. SUFFRUTICOSA Aubl. = LIPPIA STOECHADIFOLIA.
V. SULPHUREA Sweet. = SHUTTLEWORTHIA SULPHUREA.
V. TENERA Spr. = SHUTTLEWORTHIA TENERA.
V. TRIPHYLLA Herit. = ALOYSIA CITRIODORA.

VIII. (3600.) PRIVA *Adans.*

(Adans. Familles des pl. II. 505. — Juss. Ann. de mus. d'hist. nat. VII. 75. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 200. II. 198.)

1. PR. ECHINATA Juss. Ann. de mus. d'hist. nat. VII. 69. — Caule erecto subsimplici piloso-hispidulo; foliis petiolatis cordatis acuminatis crenatis; racemis laxis elongatis terminalibus axillaribusque; calycibus fructiferis ovato-globosis inflatis, uncinato-hispidis. ♃ — Herba tenera pedalis et altior subramosa. Caulis tetragonus sparse setulosus subglaber. Folia petiolata, petiolis 6–9 lin. longis, ovato-cordata acuminata, bipollicaria, pollicem lata vel latiora, tenuissime membranacea, utrinque adpresse setuloso-scabra, obtuse crenata, apice saepe integerrima. Racemi ex axillis foliorum superiorum et terminales laxi semipedales vel longiores. Flores breviter pedicellati, parum infra pedicellum bractea lineari-subulata eum aequante suffulti, bracteis pedicellisque post fructum cum calyce delapsum persistentibus, piloso-hispidulis. Calyx cyathiformi-globosus, undique setulis uncinatis obsitus, brevissime obtuseque quinquedentatus. Corolla purpurea, calyce duplo longior (explicata a me non visa). Fructus ovatus quadricornis bipartibilis. — *Busseria* Löffl. It. 194. no. 69. — *Blairia* Houst. Ann. Herb. 277. — *Scorodonia floribus spicatis purpurascentibus pentapetaloideis* Sloane, Hist. Jamaic. I. 174. t. 110. fig. 1. — *Verbena* (*Priva* Pers. Enchir. II. 139.) *lappulacea* Linn. Spec. plant. 28. — Jcq. Observ. I. 37. t. 24. — *Zapania lappulacea* Lam. Encycl. méth. — Crescit locis ruderatis in America meridionali (in insulis Cuba, St. Thomae, Martinica, in Mexicó et ad Guayaquil Quitensium) (v. s. s.)

2. PR. CRENATA Schrader, Linnaea VIII. Literatb. 24. — Foliis petiolatis ovatis breviter acuminatis crenatis; racemis elongatis; pedicellis fructiferis bractea brevioribus; calycibus uncinulato-hispidulis; fructibus didymis. ♃ — Affinis sed diversa dicitur a *Pr. hispida* foliis basi non cordatis florumque colore (non indicato). — Species re vera dubia habenda. — Crescit in Mexico.

3. PR. ASPERA H. B. Kth. Nov. gen. et spec. plant. II. 278. † — Caule erecto ramoso quadrangulari pubescenti-hirto; foliis oppositis petiolatis, basi acutis, ovatis acuminatis crenatis scaberrimis, infra pubescenti-hirtis; racemis elongatis terminalibus axillaribusque laxis; bracteis subulatis pedicello duplo longioribus; calycibus fructiferis subglobosis pubescenti-hispidis. ♃ — Caulis 4–6-pedalis. Folia reticulato-nervosa rigida, subquadripollicaria, 25–26 lin. lata, petioli 8 lin.

longi hirtelli. Racemi solitarii aut terni subsexpollicares. Pedicelli vix dimidiam lineam longi. Calyx hispidulus. Corolla coerulea extus pubescens, tubus calyce vix longior, limbus bilabiatim quinquefidus, faux pilosa. Fructus quadrilocularis bipartibilis calyce globoso tectus. — Valde affinis *Pr. echinatae*, differt tamen calycibus quadruplo minoribus. — Crescit locis siccis in Nova Hispania inter Ario et Aguasarca. (v. s. sp.)

4. PR. HISPIDA Juss. l. c. — H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 278. — Foliis ovatis scabris subsessilibus; calycibus fructiferis didymo-globosis densissime echinato-hispidis; fructibus semper(?) bilocularibus. ♃ — A diagnosi data paullo alienas video plantas. Herba ut videtur pluripedalis, caule tetragono opposite ramoso, pilosulo-hispido, ad nodos subcompresso. Internodia 4-pollicaria, ramealia breviora. Folia superiora subsessilia, inferiora petiolata, petiolis semipollicaribus vel 2 lin. longis, folia 1½-2-pollicaria, 9-18 lin. lata, ovato-acuminata grosse crenato-serrata, utrinque setulis adpressis scabra. Racemi laxissimi terminales axillaresque elongati pedales usque. Flores pedicellati, pedicellis bracteis subulatis calycibusque tubulosis acute quinquedentatis pilosulo-asperis. Corolla extus puberula calyce duplo longior purpurascens. (Evolutam fructusque maturos videre mihi non contigit, tamen nullus dubito, quin rectam viderim *Pr. hispidam*.) — *Verbena Mexicana Trachelii folio, fructu Aparines* Dill. Hort. Elth. 407. t. 302. fig. 389. — *Verbena* (*Priva* Pers. Enchirid. II. 139. — *Zapania* Lam. Illustr. gener. I. 59. — *Blairia* Gärtn. De fructib. et semin. I. 265. t. 56.) *Mexicana* Linn. ex Willd. Spec. plant. I. 116. — Crescit in Mexico. (v. s. s. et c.)

5. PR. LEPTOSTACHYA Pers. Enchir. II. 139. — Caule brevissime lignoso; ramis quadrangularibus pubescenti-scabris; foliis petiolatis cordato-ovatis obtusis crenato-serratis, strigilloso-pilosulis; racemis terminalibus axillaribusque piloso-hispidis elongatis; floribus remotis; bracteis ovalibus pedicello sublongioribus; calyce hamuloso-setoso, fructifero aucto orbiculato. ♃ — Rami e rhizomate lignoso plures erecti subsimplices. Folia longiuscule petiolata (petiolis ½-1½-pollicaribus), petiolis basi connatis, 1-2-2¼ poll. longa subaequilata, obtuse grosseque crenata, setulis rectis vel hamulosis utrinque strigulosa. Racemi terminales elongati laxi et ex axillis foliorum superiorum. Calyx tubulosus subgibbus 5-angularis et 5-dentatus, fructifer auctus. Corollae albae hypocraterimorphae tubus subcurvatus calyce longior, sursum contortus, limbi 5-partiti segmenta aequalia obovata. Stamina 4 didynama, medio corollae tubo inserta, filamenta villosa, antheris per paria approximatis ovalibus bilocularibus. Ovarium quadriloculare, ovulis solitariis basifixis. Stylus filiformis apice clavatus, stigma laterale. Fructus nucamentaceus obcordatus compressus bipartibilis, dorso crebre aculeolatus quadrilocularis tetraspermus. — *Tortula aspera* Roxb. in Willd. Spec. plant. I. 359. † — *Streptium asperum* Roxb. Plant. of the coast of Corom. II. 25. t. 146. — Wght. in Hook. Journ. of bot. I. 230. † t. 130. — *Priva* (*Verbena* Vahl, Symb. bot. III. 6?) *Forskålii* E. Mey. Comment. de plant. Afric. austr. I. 275? — Crescit in India orientali locis umbrosis (Trichinopoly, Trevalore ad Tanjore). (v. s. sp.)

6. PR. (VERBENA Vahl, Symbol. bot. III. 6.) FORSKALII E. Mey. Comment. de plant. Afric. austr. I. 275. — Caule erecto herbaceo tetragono glabro subramoso; foliis breviter petiolatis ovatis acutis obtuse serratis, utrinque adpresse strigillosis; racemis terminalibus valde elongatis laxis; bracteis subulatis pedicello longioribus; calycibus pubescentibus obsolete quinquedenticulatis; corollae calyce duplo longioris glabrae tubo curvato, limbo bilabiatim quinquelobo; calycibus fructiferis globosis inflatis; fructibus glabris profunde areolato-insculptis, demum bipartitis, partitionibus bilocularibus. ♃ — Video specimen pessimum, quod describere non audeo. — *Phryma* Forsk. Cat. pl. Aeg. Arab. 115. — *Priva dentata* Juss. Annales du mus. d'hist. nat. VII. 70. — *Zapania Arabica* Poir. Encycl. méth. — Crescit in Arabia et in Promontorio bonae spei.

7. PR. LAEVIS Juss. l c. — Caule herbaceo; foliis ovato-oblongis dentatis, basi attenuatis glabris; floribus longe racemosis; calycibus ventricosis glabris, dentibus subulatis. ⊙ — Caulis 1½-pedalis tetragonus glaber. Folia ovata obtusiuscula, basi longe cuneata, superiora serrato-dentata, inferiora crenata, 1½-pollicaria, pollicem lata glabra. Flores in racemo terminali subsessiles, subverticillati. Bractea brevis lanceolata. Calycis dentes subulati, fructifer ventricosus. Corolla luteo-rubra, limbo 3-4 lin. ampla. — *Castelia cuneato-ovata* Cavanilles, Icon. VI. 61. t. 583. et Anales de ciencias nat. III. 134. t. 30. — Crescit in Chili et in Bonaria.

8. PR.? (VERBENA Hortor.) ORCHIOIDES Wlprs. mss. — Radice longe repente stolonifera; caule erecto ramoso herbaceo glabro; ramis quadrangularibus; foliis petiolatis, e basi cuneata ovato-ellipticis, utrinque glaberrimis glaucis obtusissimis vel subacutis dentato-serratis; racemis terminalibus laxis; bracteis suborbiculari-ovatis acutis calyce multo brevioribus; calycibus curvatis acute et subaequaliter quinquedentatis; corollae tubo curvato calycem aequante (extus minutissime puberulo), limbo amplo bilabiato quinquelobo, laciniis subrotundis, fauce pilosula; antheris staminum anticorum subexsertis. ♃ — Planta pulcherrima, in hortis diu culta, sed nunquam descripta et nunquam seminifera, propterea quoad genus subdubia. Foliorum forma omnino convenit cum *Pr. laevi* Juss., sed differt praecipue bracteis orbiculato-ovatis nec lanceolatis. Tota planta glaucescens, calycis dentes saepe purpurascentes, corolla ampla lutescenti-rubicunda. — Num forte *Verbena tuberosa* Graham (Cf. p. 33. no. 89.) cum hac specie consocianda erit? — In Peruvia crescit. [v. v. c. et s. c.]

IX. (3690/1.) PHRYMA *Linn.*

(Linn. Gener. plant. no. 1165. pag. 526. — Prsh. Flor. Am. sept. II. 415.).

1. PHR. LEPTOSTACHYA Linn. Spec. plant. 838. — Lam. Illustr. gen. t. 516. — Prsh. l. c. — Willd. Spec. plant. III. 180. † — Genus toto coelo a *Priva* alienum, quacum solo habitu ducti et Endlicher et Meisner pessime conjunxerunt. — Herba perennis simplex vel parce opposite ramosa, pedalis vel bipedalis. Caulis obsolete tetragonus laevis vel superne adpresse puberulus, saepe ad nodos subgeniculatus. Internodia inferiora bipollicaria longioraque, superiora pollicaria et breviora. Folia inferiora longiuscule, superiora sensim brevius petiolata, suprema semper sessilia opposita, ovato-acuminata, basi saepe subcordata, saepe subcuneato-angustata irregulariter grosseque serrato-crenata membranacea, utrinque adpresse striguloso-hispida, caeterum glaberrima laete viridia, maxima cum petiolo saepe quadripollicaria, 2 pollices lata. Folia paris supremi sessilia semiamplexicaulia, nec tamen coalita cordata acuminata, si racemi laterales reperiuntur, in racemo terminali semper minima saepe lanceolata integerrima, nec tamen unquam desunt. Racemi laterales, axillares et terminales solitarii elongati laxi, quadripollicares et longiores. Rhachis, pedicelli, bracteae et calycis tubus puberuli. Flores brevissime pedicellati patentes. Bracteae sub pedicello lineari-acuminatae, tubum calycis fere adaequantes, bracteola ad basin calycis utrinque brevissima subulata. Calyx tubulosus quinquecostatus bilabiatus, labii superioris dentes 3 longissimi setosi glaberrimi, apice subrecurvati, inferioris dentes 2 brevissimi obtusissimi triangulares pubescentes herbacei. Corolla tubulosa bilabiata ex albo purpurascens, tubus calyce vix longior, limbus distincte bilabiatus, labium superius cum tubo continuum longitudine dentium calycis trium superiorum, apice emarginatum, margine subreflexum, labium inferius patens maximum rotundato-trilobum, lobo medio maximo purpurascente. Faux nuda. Stamina 4 didynama (superiora breviora) tubo adnata glabra, antheris subrotundis bilocularibus, in fauce corollae per paria approximatis. „Germen oblongum, stylus filiformis longitudine staminum, stigma obtusum. Calyx fructifer reflexus rhachidi adpressus immutatus glaberrimus connivens, demum longitudinaliter rumpens.

Fructus teretiusculus subcompressus, bilocularis, loculo altero sterili, altero monospermo." — Neque ovarium neque fructum perfectum vidi. — *Leptostachya* Mitch. gen. no. 9. — *Amaranthi Siculi Bocconis spica, floribus parvis purpurascentibus propendentibus, herba Floridana* Pluken. Almath. 59. t. 380. fig. 5. — *Verbenaca Mariana Rosae Chinensis folio, seminibus deorsum tendentibus* Petiv. Mus. 694. — *Phryma Carolinensis* Walter. — Crescit in America boreali locis umbrosis a Canada ad Carolinam. (v. s. sp.)

† *Species e genere excludenda.*

PHR. DEHISCENS Linn. fil. = CHASCANUM CUNEIFOLIUM.

X. (3686.) MONOCHILUS *Fisch. et Mey.*

(Fisch. et Mey. Indx. sem. hort. Petropolit. 1835. I. 34. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 290. II. 198.)

1. M. GLOXINIFOLIUS Fisch. et Mey. l. c. — [Ann. sc. natur. (2. Sér.) V. 124. — Linnaea X. Literaturb. 98.] — Herba humilis, radice repente carnosa; caule abbreviato humili simplici(?); foliis suboppositis longiuscule petiolatis late ovalibus, irregulariter subdenticulato-serratis, supra glabris, infra in nervis puberulis; racemis axillaribus terminalibusque; bracteis brevissimis subulatis; bracteolis in medio pedicello geminis subulatis; calyce campanulato acute quinquedentato pubescente; corolla calycem triplo excedente. ♃ — Caulis bipollicaris simplex rubens, brevissime puberulus. Folia subalterna, petioli pollicares et longiores, foliorum lamina basi in petiolum cuneata late ovata obtusa, 2-3½-pollicaris, 1-2 pollices lata, folia illis *Gloxiniarum* simillima, juniora adpresse pubescentia, adulta glabrescentia membranacea. Racemus bipollicaris laxus, rhachi, bracteis calycibusque adpresse fuscescenti-tomentosis. Flores breviter pedicellati. Calyx campanulatus acute quinquedentatus, dente sexto accessorio lineari-subulato interdum accedente. Corolla albida extus puberula. — Crescit in Brasilia, in sylvis primaevis Macahé. (v. s. c.)

XI. (3719.) QUOYA *Gaudich.*

(Gaudich ad Freycinet, Voyage bot. 453. t. 66. — Meisn. Gener. plantar. vascular. I. 290. II. 198.)

1. QU. CUNEATA Gaudich. l. c. — Prsl. Repert. bot. system. I. 143. — Suffrutex tomentosus pilis stellatis vel ramosis vestitus, ramulis teretibus. Folia opposita sessilia obovato-cuneata crenata rugulosa. Umbellae axillares pedunculatae simplices pauciflorae bracteatae. Flores pedicellati coerulescentes. ♃ — Crescit in Novae Hollandiae ora occidentali ad „Baie des chiens marins."

XII. (3689.) DIPYRENA *Hooker.*

(Hook. Bot. Misc. I. pag. 355. [index.] — Meisn. Gener. pl. vasc. I. 290. II. 199.)

1. D. (WILSONIA Hook. Bot. Misc. I. 173. † t. 49.) GLABERRIMA Hook. l. c. — Frutex erectus rigidus subvirgatus, ubique glaberrimus. Ramuli subspinescentes. Folia praecipue in ramis junioribus fasciculata alterna parva oblongo-spathulata crassiuscula subcarnosa obtusa uninervia sessilia. Flores terminales in spicam laxiusculam congesti bracteati odorati. Bracteae inferiores foliiformes, supremae lineares calyce longiores. Calyx brevissime pedicellatus oblongo-cylindraceus 5-dentatus parvus, dente uno (exteriore) longiore. Corolla calyce quadruplo longior. Tubus cylindraceus, superne incrassatus. Germen ovatum, basi glandula carnosa cinctum. Stylus filiformis, tubo corollae longior. Stigma dilatatum obliquum seu laterale. Drupa ovalis siccitate nigra, basi calyce hinc fisse circumdata, utrinque longitudinaliter sulcata, demum in duas nuces plano-convexas biloculares dispermas facile soluta. — Genuina *Verbenae* esse dicitur species. — Crescit in convallibus Andium prope Mendozam. (v. s. sp.)

XIII. (3687.) CHASCANUM *E. Mey.*

(E. Mey. Comment. plant. Afric. austr. I. 275. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 290. II. 199.)

Sectio I. APTERYGIUM Wlprs.

Carpidia cylindrica v. semicylindrica.

a. Foliis dentatis.

1. CH. CERNUUM E. Mey. Comment. plant. Afric. austr. I. 276. — Foliis cuneatis subtruncatis, apice grosse 3–5–dentatis; spicis terminalibus elongatis. ♃ *Buechnera cernua* Linn. Mantiss. plant. 251. — Thnbrg. Flor. Capens. 466? Crescit in Promontorio bonae spei (inter Breederivier et Gamtoosrivier.)

2. CH. CUNEIFOLIUM E. Mey. l. c. — Maund et Henslow, The Botanist IV. t. 196. — Foliis flabellato-cuneatis, apice rotundatis 7–9–dentatis; spicis subterminalibus elongatis. ♃ — Caules herbacei, praesertim juniores tetragoni glabri. Folia breviter petiolata carnosula, sicca nigricantia, orbiculato–, ovato–, vel obovato-cuneata, apice rotundata, profunde 5–7–9–dentata enervia, maxima non ultra semipollicem longa et lata, suprema vix 3 lineas longa et sesquilineam lata. Spicae in ramis ramulisque terminales laxiusculae. Flores distantes rhachidi adpressae, interstitio longiores, bractea brevissima lanceolata acuta fulcrati, breviter pedicellati. Calyx cum pedicello 3 lineas longus tubulosus quinquedentatus, dentibus brevissimis subulatis, post anthesin subcontortis, fauce pubescente, membrana diaphana inter singulos dentes basin calycis usque procurrente. Calyx fructifer antice longitudinaliter fissus, apice subconstrictus paleaceus. Drupa exsucca bilocularis calycis fere longitudine rugulosa glaberrima, styli basi apiculata, loculis monospermis. Corolla tubulosa calyce multo longior, limbi subbilabiatim quinquelobi laciniis subaequalibus basi constrictis obovatis. Styli filiformis corollam aequantis stigma capitellatum. — *Buchnera cuneifolia* Thnbrg. l. c. — *B. cernua* Houytt. Syst. VIII. 129. t. 58. fig. 2. — *Phryma dehiscens* Linn. Supplem. 277. — In Promontorio bonae spei. (v. s. sp.)

3. CH. GARIPENSE E. Mey. l. c. 277. — Foliis ovatis grosse dentato-serratis; spicis terminalibus longissimis. ♃ — Caules strictiusculi teretes (ramulis supremis teretiusculis), medulla copiosa farcti glaberrimi. Folia petiolo semipollicari (superiora breviori) suffulta pollicaria (superiora minora), semipollicem lata, elliptico-ovata grosse et inaequaliter serrato-dentata, illis Chenopodiorum nonnullorum haud dissimilia, e basi distincte trinervia carnosula glabra, exsiccata nigrescentia. Spicae terminales 5–6–pollicares. Flores brevissime pedicellati laxiusculi, basi bractea lineari-setacea suffulti, rhachidi adpressi. Calyx anguste linearis tubulosus glaberrimus laete viridis, siccus paleaceus, apice subulato–5–dentatus, striis inter dentes basin usque 5 membranaceis pellucidis. Calyx cito antice longitudinaliter fissus; corolla tubulosa cernua calyce dimidio longior, ex sicco purpurascens. Drupam maturam non vidi. — Crescit in collibus asperis ad fluvium Garip prope Verleptpram in Promontorio bonae spei. (v. s. sp.)

4. CH. PUMILUM E. Mey. l. c. — Subacaule tomentosum: foliis ovatis inaequaliter inciso–serratis; spicis brevissimis axillaribus. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei, in collibus asperis siccis inter Blaauwekrans et Wilgerboschfontein.

5. CH. MARRUBIIFOLIUM Fnzl. mss. in Kotschy, Plant. Nubic. no. 32! — Caule teretiusculo opposite ramoso cano-pubescente; foliis oppositis petiolatis ovatis obtusissimis grosse serrato-dentatis, utrinque pubescenti-setulosis, infra reticulato–venosis; spicis terminalibus longissimis multifloris; calycibus canescenti-virentibus asprellis. ♃ — Summitates tantummodo video, sed ejus caules et rami teretiusculi, praesertim juniores cano–villosuli pubescentes. Folia petiolata, petiolis semipollicaribus, basi cuneata, ovalia obtusissima, pollicem longa, semipollicem lata, grosse, inaequaliter et obtuse serrato–dentata, utrinque setuloso-pubescentia, praesertim ad nervos, infra reticulato-venosa. Spicae terminales pedales et longiores. Flores numerosissimi, rhachidi adpressi, exacte sessiles,

bractea lineari–subulata calyce subduplo breviori viridi scabrella setulosa suffulti. Calyx filiformis tubulosus viridis asprello–pubescens breviter et acute quinquedentatus, striis inter dentes 5 pellucide membranaceis, demum antice basin usque fissus. Corolla lutea (?) tubulosa calyce duplo longior, limbo subbilabiatim 5–lobo. Stamina 4 didynama brevissima inclusa, summo tubo inserta. Stylus longissimus filiformis inclusus persistens, stigma in styli apice lateraliter capitellatum. Drupa nigra sicca nitida rugulosa, mox in carpidia duo monosperma cylindrica secedens. — Crescit ad pagum Cordofanum Abu–Gerad in solo pingui. (v. s. sp.)

β. Foliis inciso–pinnatifidis.

6. CH. PINNATIFIDUM E. Mey. Comment. de plant. Afric. I. 277. — Caulibus adscendentibus; foliis pinnatifidis, laciniis rhachique linearibus; spicis brevibus *axillaribus*. ♃ — Fruticulus humilis vix spithamaeus opposite ramulosus, caule ramisque erectis teretibus scabrellis. Folia pollicaria vel ultra, semipollicem lata anguste linearia pinnatifida 2–3–juga, laciniis linearibus lineam latis integerrimis obtusis carnosulis. „Spicae brevissimae axillares", ego video flores paucos sessiles in spiculam terminalem laxissimam digestos. Bracteae lineares acutae calyce triplo breviores. Calyx tubulosus breviter quinquedentatus, demum apice subcontortus, antice longitudinaliter fissus. Stamina 4 didynama brevissima tubo corollae purpurascentis calyce duplo longioris prope faucem inserta inclusa. Styli filiformis persistentis stigma laterale capitellatum. Drupa exsucca glaberrima ruguloso–insculpta, stylo persistente terminata, basi antice oblique subtruncata (ubi squama mericarpii abortivi), bipartibilis sed non sponte secedens, bilocularis, loculis monospermis. — *Buchnera pinnatifida* Thnbrg. Flor. Capens. 466. — Crescit in Promontorio bonae spei in planitie aspera sicca inter Leeuwenfontein et Slangerfontein et alibi. (v. s. sp.)

Sectio II. PTERYGOCARPUM Wlprs.

Carpidia apice in alam expansa.

7. CH. LAETUM Fnzl. mss. in Kotschy, Plant. Nubic. no. 230! et 1012! — Totum glaucescens brevissime asprellum, erectum ramosum: caulibus ramisque teretiusculis; foliis petiolatis ovatis, ovato–ellipticis, subrhombeis vel ovato–cuneatis, grosse et inaequaliter serrato–dentatis obtusis vel subacuminatis, infra scabrellis; spicis terminalibus longissimis; calycibus asprellis, demum stramineis; carpidiis ala elliptica auctis. ♃ — Caules demum lignescentes erecti opposite ramosi minutissime asprelli. Folia magnitudine valde variantia, ½–2–2½–pollicaria semipollicem vel pollicem lata, petiolo saepius pollicari, ovata, ovato–subrotunda, subrhombea vel ovato–cuneata glauca, infra nervoso–reticulata, grosse et inaequaliter serrato–dentata asprella glauca, acuminata vel obtusa. Spicae terminales longissimae pedales multiflorae. Flores subsessiles, rhachidi valde adpressi, bractea lineari–subulata calyce triplo breviori suffulti. Calyx tubulosus 4 lineas longus cylindricus asprellus, brevissime et acute quinquedentatus, virescens, striis 5 inter dentes pellucido–membranaceis basin usque procurrentibus, demum paleaceus stramineus longitudinaliter fissus. Calycis dentes saepe evanidi. Corolla et genitalia a me non visa. Carpidia gemina matura sponte secedentia semicylindrica, fusco–brunnea glaberrima striato–rugulosa, apice in alam ellipticam obtusam subconcavam, utrinque subdecurrentem expansa, facie interiori pulverulento–verruculosa, basi excavata receptaculo conico innata, unilocularia monosperma. Semen cylindricum. — Crescit in finibus Cordofanis versus Tekele inter frutices ad montem Kohn et in collibus prope Adegama. — Ex habitu simillimum est *Ch. marrubiifolio*, cujus varietatem primo intuitu forte habebis. (v. s. sp.)

XIV. (3688.) CASSELIA *Nees et Martius.*

(Nees et Mart. Nov. act. acad. Caes. Leop. Carol. XI. I. 73. t. 6. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 290. II. 199.)

1 C. VERONICAEFOLIA Chamisso, Linnaea VII. 364. † — Foliis lanceolatis antice profunde acute serratis; pedunculis bifloris, pedicellis quam pedunculus et calyx

longioribus, folio multo brevioribus; dentibus calycinis cuspidatis. ♄ — Caules e radice lignosa plures spithamaei simplicissimi vel ramosi. Internodia pollicaria vel sesquipollicaria viscidulo-puberula. Folia subopposita, inferiora breviora latiora et obtusa, medii caulis lanceolata acuta, in petiolum brevissime attenuata, serraturae utrinsecus 5-9 acuminatae acutae glabra, margine setoso-scabrida, 2-pollicaria vel longiora, petiolo 1½-lineari, 10 lin. lata, superiora minora acutiora scabra. Flores sub anthesi erecti, fructus nutantes. Pedunculus 1½-2, pedicelli 3-5 lin. longi. Bracteolae setaceae minutae. Corolla glabra calyce ter longior. Drupa turbinato-obcordata calyce vestita. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

2. C. CHAMAEDRYFOLIA Chamisso l. c. 365. † — Foliis ex ovato-ellipticis profunde serratis, serraturis ellipticis, cuneata basi integerrimis; racemis paucifloris erectis, folio duplo pluriesve longioribus; floribus breviter pedicellatis; dentibus calycinis ellipticis subcuspidato-acuminatis. ♃? — Caules simplices vel ramosi semipedales, internodiis ½-1½-pollicaribus. Folia infima squamaeformia, inferiora minora rotundiora, superiora patula subsessilia, supra nitida, infra opaca reticulato-venosa, antrorsum serrata, serraturis mucronulatis, maxima sesquipollicaria, 8 lin. lata. Racemi axillares oppositi subtripollicares saepe triflori, floribus sub fructus grossificatione saepe remotis. Pedicellus calyce brevior sesquilinearis. Calyx tubulosus 3 lin. longus. Corolla tubulosa calyce ter longior. Drupa matura desideratur. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

3. C. SERRATA Nees et Mart. Nov. act. acad. Caes. Leop. Carol. XI. I. 75. † t. 6. fig. A. — Caule fruticuloso ramoso; foliis oblongo-ellipticis, basi in petiolum attenuatis grosse serratis; racemis axillaribus oppositis paucifloris folio brevioribus; calycis dentibus subtriangularibus. ♄ — Fruticulus pedalis patule ramosus. Caulis teretiusculus, cortice glabro albido indutus, rami geniculati tetragoni, praesertim apice pubescenti-strigosi. Internodia brevia, 3-9 lin. longa. Folia basi in petiolum brevissimum attenuata 1-1½-2-pollicaria, 6-9 lin. lata grosse serrata, apice basique integra, supra glabra, subtus margineque scabra. Racemi 3-5-flori, pedicelli vix linea longiores bractea subulata suffulti. Corolla alba, fauce purpurascente. Drupa magnitudine Pisi turbinata calyce tecta reticulata pendula. — Crescit in Brasilia.

4. C. INTEGRIFOLIA Nees et Mart. l. c. 76. † t. 6. fig. B. — Caule subsimplici; foliis oblongo-lanceolatis integerrimis, basi in petiolum attenuatis; racemis axillaribus folio brevioribus. ♄ — A praecedente, cui habitu simillima est, differt caule saepe octangulari simplicissimo, rarius ramoso, basi plerumque aphyllo, foliis, praesertim summis longioribus (4-6 poll. longis, 12-15 lin. latis) integerrimis laeviusculis, petiolis longioribus, bracteis linearibus persistentibus, corollis paullo majoribus, laciniis latioribus. Pedunculi inferiores abortientes florum rudimentis dentati ad modum cirrhi brevissimi e foliorum axillis egrediuntur. — Crescit in Brasiliae sylvis densis.

† *E genere expellendae.*

C. DAVURICA Dumort. = LITHOSPERMUM DAVURICUM.
C. DENTICULATA Dumort. = LITHOSPERMUM DENTICULATUM.
C. BRACTEATA Dumort. = LITHOSPERMUM PALLASII.
C. GRACILIS Dumort. = PULMONARIA GRACILIS.
C. LANCEOLATA Dumort. = LITHOSPERMUM MARGINATUM.
C. MARITIMA Dumort. = STEENHAMMERA MARITIMA.
C. PANICULATA Dumort. = PULMONARIA PANICULATA.
C. PARVIFLORA Dumort. = STEENHAMMERA MARITIMA.
C. SIBIRICA Dumort. = PULMONARIA SIBIRICA.
C. SIMPLICISSIMA Dumort. = PULMONARIA SIMPLICISSIMA.
C. VILLOSULA Dumort. = PULMONARIA VILLOSULA.
C. VIRGINICA Dumort. = PULMONARIA VIRGINICA.

XV. (3084. excl. sect. a.) **ALOYSIA** *Ortega.*
(Ortega, Decad. plant. ex Pers. Enchirid. I. 120.)

1. A. (LIPPIA H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. II. 260. — ZAPANIA Lam. Illustr. gener. I. 59.) CITRIODORA Ortega ex Pers. Enchirid. I. 130. — Caule fruticoso erecto ramoso; foliis ternis subsessilibus lanceolatis, utrinque acutis integerrimis vel hinc inde denticulo uno alterove instructis, supra scabrellis, infra glaberrimis; floribus in paniculam terminalem pyramidatam dispositis. ♄ — Frutex elegans aromaticus pluripedalis, glaberrimus. Rami virgati subsimplices glabri, teretiusculi. Internodia $\frac{1}{2}$–1–pollicaria, folia inferiora saepe breviora obtusiora, media maxima, suprema acutiora angustioraque, latitudine et longitudine valde variantia, 1–3–pollicaria, 5–9 lin. lata vel angustiora, petioli brevissimi vix sesquilineares. Racemuli pauciflori verticillati in paniculam terminalem pyramidatam dispositi, panicula 2–3–pollicaris. Bracteae orbiculari–acuminatae calyce triplo breviores, puberulae, calyx tubulosus puberulus, demum binc fissus. Corollae calyce longioris limbus bilabiatim 5–lobus, laciniis 3 inferioribus parum majoribus. Staminum longiorum antherae semper semiexsertae. — *Verbena triphylla* Hérit. Stirp. I. 21. t. 11. — Crescit in Bonaria et in Chili. (v. s. c. et sp.)

2. A. (LIPPIA H. B. Kth. l. c.) SCORODONIOIDES Chamisso, Linnaea VII. 234. — Caule suffruticoso erecto; foliis oppositis ovatis obtusis, basi acutis crenatis, supra scabris, subtus tomentoso–hirtis; spicis axillaribus solitariis; floribus subverticillatis. ♃ — Ramosissima, rami oppositi quadrangulares canescenti–hirtelli. Folia petiolata reticulato–venosa, supra viridia subrugosa et scabra, subtus tomentoso–hirta et incana, 12–22 lin. longa, 9–14 lin. lata, petioli 4–6 lin. longi, hirti subcanaliculati. Spicae pedunculatae 3–pollicares vel longiores, pedunculo 9–12 lin. longo cum rhachi pubescenti–hirto. Flores pedicellati suaveolentes. Bracteae lineares hirtellae calycem vix aequantes. Calyx subaequaliter 4–dentatus, dentibus subulatis. Corolla albido–rosea extus hirtella, fauce pilosa. — Crescit locis aridis ad Mira Quitensium.

3. A. (LIPPIA Steudel, Nomencl. bot. [edit. 2.] II. 54.) CHAMAEDRYFOLIA Chamisso l. c.*) — Foliis oppositis brevissime petiolatis ovatis suborbiculatisve grosse profundeque serratis, suprascabris, subtus adpresse canescenti–tomentosis; spicis axillaribus solitariis oppositis sparsisque in apice ramorum. ♄ — Frutex elegans 4–5–pedalis opposite vel sparse ramosus. Ramuli tetragoni pallide cinnamomei breviter et subretrorsum hirtelli, internodiis semipollicaribus vel etiam sesquipollicaribus. Folia subsessilia rigida obtusiuscula reticulato–venosa, serraturis utrinsecus 4–5, supra scabra albo–punctulata, infra tenuissime pubescenti–tomentella, ovata pollicaria, 9 lin. lata vel suborbiculata semipollicaria, petiolo $1\frac{1}{2}$–$\frac{1}{2}$ lin. longo. Spicae laxae 3–5–pollicares. Flores dilute coerulei pseudo–oppositi vel verticillati terni senique, bracteolae lanceolatae acutae hirtae, calyce breviores. Corolla infundibuliformi–tubulosa oblique 4–fida, laciniis rotundatis, supera emarginata. Drupa obcordata bisulca calyce tecta. — Crescit in Brasilia meridionali (v. s. c. et sp.)

4. A. (LIPPIA Steud. l. c.) POLYGALAEFOLIA Cham. l. c. 236. † — Foliis ovatis breviter acuminatis acutis integerrimis, supra scabris, subtus glabris, nervo piloso, sessilibus ternis laxe imbricatis; spicis pseudoterminalibus axillaribusque solitariis rectis cano–villosis. ♄ — Rami obsolete hexagoni, annotini aphylli cicatrisati, hornotini pilosi striati. Folia obscure sexfaria pseudoverticillata terna laxe imbricata, inferiora majora 7 lin. longa, 4 lin. lata, basi saepe auriculato–subcordata, supra albo–punctulata acutissima, margine reflexa. Spicae sparsae cum pedunculo pollicari saepe quadripollicares. Rhachis et ramuli pilosi. Flores

*) *Eadem esse videtur: VERBENA DENTATA Visiani, l'Orto bot. di Padova 150. — Fruticosa erecta pubescens scaberrima: foliis ovato–ellipticis grosse serratis rugulosis nervosis coriaceis rigidis; spicis axillaribus oppositis filiformibus rectis cano–lanuginosis; corolla aequaliter subrotundo–quadriloba, fauce villosa, tetrandra.* ♄ *— Crescit......?*

verticillati terni pluresque, vel saepe alterni, majusculi. Bracteae lanceolatae acutae calycem aequantes, nonnunquam steriles. Corolla coerulea? tubuloso-infundibuliformis, limbo oblique quadripartito, laciniis rotundatis, superiore obcordata. — Crescit in Brasilia.

5. A. (LIPPIA Steudel l. c.) LYCIOIDES Chamisso l. c. 237. † — Ramis brachiatis lentis, ramulis subspinescentibus; foliis oppositis oblongo-ellipticis lanceolatisve in petiolum attenuatis integerrimis obsolete serratisve, supra scabris, subtus lutescenti-canescentibus opacis; spicis nutantibus paniculatis terminalibus axillaribusque solitariis geminatisve; panicula foliosa. ♄ — Internodia adulta subpollicaria vel raro sesquipollicaria, novelli puberuli tetragoni, adulti teretes pallidi. Folia apice saepius obtusa margineque integerrima, 20 lin. longa, 8 lin. lata, vel in speciminibus macrioribus semipollicaria, 2 lin. lata, supra minutissime calloso-pilosula, infra glabra. Spicae re vera terminales axillaresque pedunculatae et subsessiles, 2–4-pollicares. Rhachis canescenti-pubescens. Flores pseudoverticillati ramosi. Bracteae ovatae acutae deciduae calyce breviores. Corolla infundibuliformi-tubulosa, limbo obliquo 4-fido, laciniis ellipticis, altera emarginata. — *Verbena alpigena* Wlprs. Nov. act. acad. caesar. Leopold. Carol. nat. cur. XIX. Suppl. I. p. 378. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

6. A. (LIPPIA Steudel l. c.) URTICOIDES Chamisso l. c. 238. † — Foliis oppositis membranaceis breviter petiolatis ex ovato lanceolatis subduplicato-serratis, supra scabris, subtus subtomentoso-pubescentibus; spicis axillaribus tergeminis solitariisque laxis nutantibus ad basin ramulorum. ♄ — Ramuli tetragoni hirtello-pubescentes, adulti teretes calvescentes, internodia sesquipollicaria. Folia basi cuneata integerrimaque grossiuscule subduplicato-serrata, supra antrorsum piloso-aspera, subtus subtomentoso-canescentia, reticulato-venosa, 2–3-pollicaria, 9–16 lin. lata. Spicae graciles nutantes pendulaeque 4–6-pollicares, axillares trigeminae. Rhachis pubescens, nunc a basi florigera, nunc infra denudata. Flores oppositi et pseudo-verticillati. Bracteae filiformes vix calycem aequantes. Corolla et caetera congenerum. — Crescit in Brasilia. (v. s. sp.)

7. A. (VERBENA Rz. et Pav. Flor. Peruv. et Chil. I. 20. t. 32. fig. b. — ZAPANIA Poir. Encycl. méth. — PRIVA Spr. Syst. veget. II. 753.) VIRGATA Chamisso l. c. 234. — Caule erecto fruticoso ramosissimo; ramis virgatis obsolete tetragonis; foliis petiolatis ovatis acutis crenatis, supra retrorsum scabris, infra pubescentibus rugosis; spicis ternis axillaribus terminalibusque ternatis; floribus verticillatis bracteatis; calyce villoso semibifido, laciniis bidentatis; corollae hypocraterimorphae limbo bilabiatim quinquefido; fructibus dispermis. ♄ — Planta fragrans biorgyalis. Folia brevissime petiolata 2–2½-pollicaria, 12–15 lin. lata acuminata crenata. Spicae numerosissimae folio duplo triplove longiores. Flores 3–6-ni verticillati, bracteis minutis lanceolatis suffulti. Calycis dentes subulati. Corolla alba, labio superiore obcordato, inferioris trilobi laciniis obcordatis. Stamina didynama, antheris fertilibus. Semina duo calyce immutato inclusa convexa, intus plana, ovato-oblonga. — Crescit in Peruviae nemoribus Pozuzo.

8. A. (LIPPIA Martius, Flora [B. Z.] Beibl. II. 59.) ATTENUATA Wlprs. — Caule tetragono suffruticoso, strigilloso; foliis late lanceolatis vel oblongis in petiolos cuneato-attenuatis, antice serratis, postice integerrimis, supra hirsuto-asperis, subtus villoso-tomentosis subincanis; spicis cylindricis in pedunculis alaribus, vel terminalibus dichotomo-paniculatis; bracteis obovato-rhombeis acutis, dorso hirsuto-incanis. ♃ — Crescit prope Cubajam Brasiliae.

XVI. (3684. excl. sect. b.) LIPPIA *Linn.*

(Linn. Gener. plant. no. 781. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 290. II. 199.)

Sectio I. ZAPANIA Juss. Ann. du Mus. d'hist. nat. VII. 75.

Calyx compressus, demum bifidus, laciniis carinatis non alatis.

§. 1. *Subacaules herbaceae.*

1. L. VALERIANOIDES Wlprs. Nov. act acad. Caes. Leop. Carol. nat. cur. XIX. Suppl. I. 377. — Glaberrima acaulis: foliis radicalibus cuneato-obovatis obtusis,

basi attenuatis; scapo simplicissimo pumilo in medio diphyllo, foliis sessilibus similibus; floribus capitatis bracteatis; bracteis ovatis obtusis, corolla paullo longioribus. ♃? — Plantula pollicaris vel sesquipollicaris. Folia semipollicaria 3 lin. lata crassiuscula integerrima. Scapus supra medium diphyllus. Capitulum terminale suborbiculare, magnitudine Cerasi minoris. Bracteae ovatae integerrimae. Corolla rosea? — Habitu non dissimilis est *Valerianis* quibusdam. — Crescit in Peruvia, in planitie circa Tissalomam.

2. L. LANATA Wlprs. mss. — Densissime albo-lanata subacaulis: foliis rosulatis oppositis cuneatis, basi attenuatis, apice obsolete tridentatis obtusis; pedunculis axillaribus foliorum longitudine solitariis monocephalis; spicis subpyramidato-globosis; bracteis densissime lanatis obcordatis, inferioribus involucrantibus flore longioribus, superioribus brevioribus, omnibus acuminulatis. ♃ — Herba subacaulis, e rhizomate lignescente multicipite caespitosa undique lana alba densissime obsita, habitu *Plantagineo*. Folia crassiuscula 1–1½-pollicaria, 5–6 lin. lata, internodiis brevissimis 1–1½ lin. longis. Pedunculi tetragoni filiformes albo-lanati, vix folio longiores. Capitula 3–4 lin. longa, pyramidato-globosa. Corolla carnea? quam bracteae inferiores brevior tubuloso-hypocraterimorpha glaberrima, fauce villosula, limbo 4-fido, lacinia una longiori subemarginata. Drupa calyce membranaceo villosulo cincta obcordato-globosa subcompressa, styli basi persistente apiculata fusca lanuginosa bilocularis, loculis monospermis. — Crescit in summis Andibus Mexicanis. (v. s. sp.)

§. 2. *Fruticosae vel suffruticosae caulescentes.*

A. Capitulis axillaribus solitariis.

3. L. AMERICANA Linn. Spec. plant. 833. — Bnks. Reliq. Houst. t. 12. — Fruticosa ramosa: ramis ad genicula compressis; foliis lanceolato-ovatis supra medium serratis scabris petiolatis; pedunculis axillaribus brevissimis monocephalis; capitulis multifloris tetragonis ovatis (magnitudine *Pisi*). ♄ — *Dalea Lippiastrum* Grtnr. De fructib. I. 235. t. 51. fig. 2.*) — Crescit in Vera Cruce.

4. L. PURPUREA Jacq. Eclog. plant. I. 126. t. 85. — Caule suffruticoso tetragono; ramulis novellis dense albo-pilosis; foliis late ovatis acuminatis, basi in petiolum angustatis, membranaceis, supra sparse pilosis, infra, praecipue ad nervos venasque hirtis, remote acuteque serratis; pedunculis in axillis foliorum superiorum, folio longioribus; capitulis hemisphaericis; bracteis exterioribus ovatis acuminatis late involucrantibus, corolla longioribus; corollae tubulosae extus puberulae limbo obliquo, lacinia infima valde protracta ovata, lateralibus et superiori brevissimis subreflexis. ♄ — Caulis quadripedalis obtuse tetragonus, supra albo-hirsutus. Folia quadripollicaria, 2 poll. lata et minora, bullato-convexa acuminata, petiolus semipollicaris. Pedunculi 4–6-pollicares. Bracteae cordato-ovatae acuminatae integerrimae, extimae maximae. Calyx hyalinus truncatus obsolete denticulatus. Corolla purpurascens puberula, fauce villosa, labium superius obcordatum breve, labio inferiore trilobo porrecto, lacinia media maxima crenulata oblonga, lateralibus rotundatis reflexis. Capitulum fructiferum elongatum, drupa ovata calyce tecta bilocularis, loculis monospermis. — Habitu valde accedit ad *Lantanas*, sed certe *Lippia* est. — *Lantana achyranthifolia* Dsfont. Catal. hort. Paris. (edit. 3.) 392. — Crescit in America boreali. (v. s. cult.)

5. L. HEMISPHAERICA Jcq. Americ. 176. t. 179. fig. 100. — Fruticosa ramosa: foliis oblongis acuminatis integerrimis; capitulis conico-hemisphaericis pedunculatis axillaribus solitariis. ♄ — Frutex 10-pedalis aromaticus, rami teretes, ramuli quadrangulares. Folia ex ovali-lanceolata, utrinque acuminata, supra glabriuscula, subtus glabra. Pedunculi petiolo breviores. Bracteae rhomboideo-cordatae acuminatae. Corolla alba. — In sylvaticis ad Carthagenam in America australi.

6. L. (VERBENA Thnbrg. Flor. Capens. 447.) CAPENSIS Spr. Syst. vegetab. II. 751. no. 4. — Fruticosa ramosa: foliis petiolatis ovato-oblongis crenatis, supra scabris,

---

*) *Hoc synonymum secundum cl. Choisy ad* Microdontem ovatum *pertinet, cf. Mém. de la soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève II. 2. p. 98.*

subtus tomentosis; capitulis axillaribus breviter pedunculatis oblongis hirsutis. ♄ — Caulis quadripedalis. Rami leviter villosi. Folia petiolata, utrinque attenuata parum acuta, supra viridia scabriuscula, subtus tomentosa, nervis magis villosis, patentia pollicaria. Axillae foliis minoribus onustae. Pedunculi solitarii filiformes hirsuti, folio paullo breviores. — Crescit in Promontorio bonae spei.

7. L. ANGUSTIFOLIA Cham. Linnaea VII. 377. † — Fruticosa strigosa scabra: ramis obsolete angulatis bisulcatis striatis teretiusculis, sursum attenuatis, internodiis elongatis; foliis decrescentibus sessilibus erectis lanceolatis acutis integerrimis et paucidentatis; pedunculis in apice ramorum axillaribus solitariis oppositis folia superantibus; capitulis globosis; bracteis corollas subaequantibus undique imbricatis; calycibus inconspicuis. ♄ — Fruticulus habitu *Cynanchi*, rami subradicales tripedales simplicissimi. Folia lineari-lanceolata quadripollicaria angusta, internodia superiora ad 7 poll. elongata, foliis decrescentibus. Rami in caulium parte superiori. Folia rarius $2\frac{1}{2}$ poll. longiora, rarius semipollice latiora, vetustate nonnumquam albo-punctata. Paria spicarum 3-5 evoluta, infimis fructiferis, summis nondum evolutis confluentibus. Pedunculi subpollicares foliis brevioribus suffulti erecti filiformes, rhachide subclavata. Capitulum quam praecedentis paullo minus, bracteolae latius ovatae ellipticaeve acuminulato-mucronatae. Calyx vix ullus tenuiter membranaceus pubescens. Corolla extus pubescens, intus ad faucem villosula, limbo inaequaliter 4-fido. Drupa subglobosa nigra seu brunnea. — Crescit in Brasilia.

8. L. INTERMEDIA Cham. l. c. 378. † — Fruticosa: ramis teretiusculis e toto foliosis, inferne hirtis, pilis rigidis longis patentibus albis, sursum strigosis simulque glanduloso-pubescentibus; foliis subsessilibus ex ovato ellipticis oblongisque acutis integerrimis et obsolete serrulatis scabris, inferioribus majoribus ramisque hirtis, sursum decrescentibus, superioribus parvis integerrimis a basi attenuatis strigosis simulque glanduloso-pubescentibus; pedunculis in apice ramorum axillaribus solitariis oppositis folia superantibus; capitulis ovoideis; bracteis corollas superantibus; calycibus hirsutis. ♄ — A *L. hieracifolia* ramis inflorescentiam usque foliosis foliisque minoribus internodia subaequalia subaequantibus, a *L. angustifolia* hirsutie figuraque foliorum differt. Folia penninervia, demum supra et margine albo-punctata et aspera, infima breviora et obtusa, $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 10 lin. lata. Inflorescentia eximie strigosa et glanduloso-pubescens. Pedunculi sesquipollicares. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

9. L. MACROPHYLLA Cham. l. c. 213. † — Ramis obtuse tetragonis calvescentibus; foliis oppositis ovatis ellipticisve, integerrima acuminata basi in petiolum brevem decurrentibus, obsolete crenatis vel serratis, utrinque mollibus, supra pubescentibus, subtus subtomentosis; pedunculis subtomentosis folio dimidio brevioribus; capitulis ovoideis subtomentosis subvelutinis; bracteis ovato-acuminatis acutis imbricatis flore paullo brevioribus. ♄ — Folia 7-8-pollicaria, 3-$3\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 3-4 lin. longo, acumine laminae in petiolum attenuatae 1-$1\frac{1}{2}$-pollicari, pergamentacea sunt et firmia reticulato-venosa, infra ad nervos venasque prominulas hirtella. Capitula subterminalia duo gemmam apicalem constituunt. Pedunculi 2-$2\frac{1}{2}$-pollicares, capitula elongata fructifera 1-$1\frac{1}{2}$-pollicaria. Corollae tubus rectus subventricosus 4 lin. longus. Bacca ante maturitatem globosa diametro 1-$1\frac{1}{2}$ lin. — *Sarcolippia* Chamisso. — In Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

10. L. CITRATA Willd. Herb. 11611. ex Chamisso, Linnaea VII. 214. — Ramis obsolete tetragonis hirtellis scabris; foliis ovatis acutis serratis, basi in petiolum brevem attenuatis triplinerviis, supra hirtellis pilosulisve rigidulis, subtus adpresse subtomentosis mollibus; pedunculis solitariis petiolo vix longioribus; capitulis subglobosis ovoideisque villosulis; bracteis ovatis acuminatis acutis ciliatis, undique dense imbricatis, longitudine tubi corollini. ♄ — Differt a *L. asperifolia* foliis supra minime strigoso-scaberrimis at juniori aetate sicut subtus mollibus, vetustate tandem scabridis. Folia 2-3-4-pollicaria, latitudine plus bipollicari, petiolo semipollicari. — *L. asperifolia* Poepp. Plant. Cub. — *Lantana odorata*

Weigelt mss. — *Lantana cuneatifolia* Klitzsch.?? ubi?? — Crescit in insula Cuba, in Surinam et in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

11. L. **TRIPLINERVIS** Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. 1845. p. 133. — Fruticosa erecta ramosa: ramis piloso-pubescentibus; foliis confertis oppositis brevissime petiolatis ellipticis obtusis, basi subcrenatis triplinerviis, supra medium crenato-serratis, utrinque adpresse pilosiusculis, subtus punctatis; pedunculis axillaribus solitariis folia subaequantibus; capitulis hemisphaericis laxis paucifloris; bracteis ovatis obtusis pilosis, tubo corollae brevioribus. ♄ — Frutex bipedalis, rami fastigiati. Folia subpollicaria, 6 lin. lata. Flores rosei. Calyx subbilabiatim 5-dentatus. — Crescit in Brasiliae montibus dos Orgaos.

12. L. **ASPERRIMA** Cham. l. c. 215. † — Caule tetragono viscido hirtello; foliis *subsessilibus* oblongis, utrinque acutis grosse serratis subtriplinerviis penninerviisque *in supera* pagina subtusque in nervo et venis scaberrimis; pedunculis folio paullo brevioribus; capitulis globosis; bracteis involucrantibus ovato-acuminatis acutis longitudine florum. ♄ — Caulis e rhizomate lignoso ulnaris, basi lignescens, sursum herbaceus simplex vel ramosus, rami 1½-2½ poll. longi alterni vel oppositi, viscido-hirtelli obtuse tetragoni. Folia 3-pollicaria, 9 lin. lata, petiolo 1½ lin. longo, utrinque piloso-scaberrima, (pilis basi non callosis). Pedunculi axillares tenues internodia aequantes folio breviores bipollicares viscido-hirtelli, nulli desunt nodo a radice apicem usque, summorum capitula globosa 5 lin. diametro. Bracteae dorso margineque pilosae, inferiores involucrantes flore paullo longiores, interiores decrescentes lanceolatae. Calyx minutus demum bifidus in squamulas solutus. Corolla clavato-tubulosa, limbo parvulo, extus pubescens, fauce villosula. Fructus desideratur. — In Brasilia tropica. (v. s. sp.)

13. L. **TURNERIFOLIA** Cham. l. c. 217. † — Caule erecto simplici teretiusculo hirsuto et canescente; foliis elliptico-lanceolatis oblongis obovatisque acutis serratis integerrima cuneata basi in petiolum brevem attenuatis penninerviis sublineatis, supera facie pilis brevibus antrorsis, demum basi callosis scabra et aspera, infera in nervo et venis pilis longioribus patentioribus par.ter callosis hirsuta et aspera; pedunculis filiformibus erectis hirsutis; capitulis globosis; bracteis hirsutis involucrantibus sub anthesi ovato-lanceolatis acutis longitudine florum, sub fructificatione dilatatis concavis, dorso gibbis imbricatis fructum foventibus. ♄ — Rhizoma lignosum repens. Caules annotini palmares vel spithamaei rigidi pilosi, basi calvescentes calloso-asperi, internodia inferiora longiora. Folia illis *Turnerae ulmifoliae* similia, maxima 2¼ poll. longa, 8 lin. lata, petiolo 3 lin. longo. Pedunculi saepe folio breviores, saepe folio ipsoque caule longiores. Capitula bracteis involucrata, interioribus brevioribus angustioribusque, fructifera subfragiformia imbricata. Calyx minimus demum bifidus. Corolla clavato-tubulosa, limbo inaequaliter quadrifido, tubo 1½-2 lin. longo, extus pubescente, sursum in fauce villosulo. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

14. L. **PUMILA** Cham. l. c. 218. † — Viscido-pubens et pilis mollioribus antrorsis patulisque villosulo-hirtella: caulibus hornotinis teretiusculis erectis simplicibus; foliis oppositis (rarissime ternis) sessilibus ovatis ellipticisque antrorsum rariter serratis nervoso-venosis; pedunculis filiformibus erectis folio duplo longioribus; capitulis globosis; bracteis involucrantibus lanceolatis longitudine florum. ♃ — Caules spithamaei inferne calvescentes. Nodi infimi aphylli steriles, internodiis sesquipollicaribus, supremis brevissimis. Folia maxima 9 lin. longa, 5 lin. lata, antica parte serraturis utrinsecus 2-4 incisa vel subintegerrima, subtus in nervis longiuscule pilosa. Pedunculi 1-1½-pollicares longioresque non incrassati, raro foliis instructi in ramos abeunt. Capitula diametro circiter 5 linearum. Bracteae lanceolatae trinerves, exteriores involucrantes breviores. Corollae tubus clavatus, fauce villosula inflata, limbo majusculo obliquo, laciniis valde inaequalibus. Fructus desideratur. — Crescit in Brasilia.

15. L. **CORYMBOSA** Cham. l. c. 219. † — Fruticosa erecta ramosa dense foliosa hirsuta: foliis verticillatis ternis sessilibus ovatis acutis crenatis rugosis, marginibus revolutis; capitulis ovoideis breviter pedunculatis folia superantibus apices

corymboso-ramosas ornantibus; bracteis lanceolatis acutiusculis laxe imbricatis corollas subaequantibus. ♄ — Fruticulus pedalis, rami calvescentes, epidermide longitudinaliter rumpente tecti, sursum brunnei, pilis pallescentibus hirsutissimi, valde foliosi, internodiis subtrilinearibus, corymboso-ramosi. Folia supra hirsuta, subtus mollia, 8 lin. longa, 5 lin. lata, suprema subcanescentia. Pedunculi solitarii vel supremi verticillato-terni 3 lin. longi longioresque. Axis capituli subsemipollicaris. Bracteae 3–4 lin. longae trinerviae. Calyx tubulosus incano-hirsutus. Corolla extus hirsuta, intus ad faucem villosula, tubo curvulo 2 lin. longo, limbi quadrifidi lacinia dorsali subbifida. — Crescit in Brasilia.

16. L. HERMANNIOIDES Cham. l. c. † — Fruticulosa erecta ramosissima, pilis glandulosis brevibus subhirsuta: ramis tereliusculis brunneis rimosis; foliis subsessilibus cuneato-obovatis subrotundisque subretusis, antrorsum paucidentatis paucicrenatisve rugosis, marginibus reflexis, venis utrinsecus subternis; capitulis spiculiformibus paucifloris, breviter pedunculatis folia subaequantibus; bracteis ellipticis, utrinque acutis corollas subaequantibus. ♄ — Haec maxime affinis est sequenti speciei. Internodia raro semipollice longiora, folia cum petiolo 8 lin. longa, 5½ lin. lata, utrinsecus tridentata, margine revoluta, unde crenata diceres, infra molliter pilosa. Capitulum lanceolato-spiculiforme folio modo longius, modo brevius, defloratum nutans, pedunculus ad summum bilinearis. Bracteae membranaceae nervoso-reticulatae, exteriores majores 4 lin. longae. Calyx lineam longus bidentatus ciliatus. Corollae tubus 3 lin. longus pubescens, fauce villosula Drupae loculum alterum saepe abortivum. — Crescit in Brasilia.

17. L. MICROCEPHALA Cham. l. c. 220. † — Fruticosa erecta ramosissima: ramis tereliusculis scabrido-hirtellis brunneis rimosis; foliis subsessilibus ellipticis obovatisque, basi cuneato-acutis, antrorsum paucidentatis, margine reflexo, nudiusculis, supra scabridis, subtus in costa et venis utrinsecus subternis scabrido-hirtellis; capitulis paucifloris breviter pedunculatis folia subaequantibus; bracteis oblongis obtusiusculis substrigoso-hirtellis et ciliolatis corollas subaequantibus. ♄ — Habitus prorsus praecedentis. Folia basi minus cuneata, magis elliptica et acuminata, dentibus acutioribus utrinsecus 1–3, cum petiolo 7½ lin. longa, 4½ lin. lata. Capitula 3–4-flora, bracteis collateralibus patentibus. Bracteae 3–4 lin. longae. Calyx membranaceus hirtellus irregulariter 2–4-fidus. Corolla clavata 2½ lin. longa, limbo bilineari, extus pubescens, ad faucem villosula. — Crescit in Brasilia. (v. s. sp.)

18. L. LUPULINA Cham. l. c. 222. † — Fruticosa, pilis glandulosis subtomentoso-pubescens: foliis distantibus breviter petiolatis ovatis, nunc late ovatis cordatis, nunc anguste ovatis, basi acutis obtuse serratis; pedunculis axillaribus pseudoterminalibusque folia subaequantibus erectis; capitulis floridis ovoideis; bracteis petaloideis. ♄ — Affinis praecedenti. Pedalis vel sesquipedalis. Caules simplices vel ramosi, internodiis 1½–4-pollicaribus. Valde variat foliorum figura et amplitudine, longitudine pedunculorum, pube et villositate. Folia in aliis speciminibus cordata, 2 poll. 9 lin. longa, 2 poll. 4 lin. lata, petiolo 4-lineari, in aliis ovata tenuius et acutius serrata sesquipollicaria, 9 lin. lata, petiolo sesquilineari, nec desunt formae intermediae. Pedunculi 1–2-pollicares. Capitulum junius globosum ceraso minus, mox bracteis erectis ovatum pollice longius. Bracteae tenuiter membranaceae reticulato-venosae molliter pilosae, ovatae acuminulatae, 8 lin. longae, 5 lin. latae. Calyx densissime albo-pilosus. Corolla extus villoso-pubescens 3–4 lin. longa. — Crescit in Brasilia. (v. s. sp.)

19. L. FLORIDA Cham. l. c. 221. † — Fruticosa, pilis glandulosis subtomentoso-pubescens: ramis erectis obsolete angulosis crebre nodosis; foliis subimbricatis oppositis verticillatisque ternis sessilibus cuneato-obovatis obtusis acutiusculisque crenulatis subrugoso-reticulato-venosis; pedunculis axillaribus pseudoterminalibus folia longe superantibus; capitulis floridis semiglobosis nutantibus; bracteis petaloidibus maximis. ♄ — Rami sesquipedales erecti, pedunculis annotinis superstitibus obsiti, internodia rarius ½- rarissime 1-pollicaria. Folia utrinque

mollia penninervia, inferiora subpollicaria 5 lin. lata, superiora minora. Pedunculi pauci 1½–2–pollicares in summis nodis. Bracteae tenuiter membranaceae trinerviae reticulato–venosae, utrinque glanduloso–pilosae, extimae minores firmiores densius pilosae obtusissimae, interiores late ovatae acutae, nec tamen acuminatae, maximae pollicem excedunt longitudine, 9 lin. latae. Calyx parvus villosus. Corolla extus glanduloso–pubescens, intus ad faucem villosula, tubo 3 lin. longo curvato, limbo parvo. — Crescit in Brasilia. (v. s. sp.)

20. L. ASPERIFOLIA Rich. Cat. hort. med. Paris. 67. — H. B. Kth. Nov. gen. et spec. plant. II. 265. — Caule suffruticoso; foliis ovato–lanceolatis obtusis vel acutiusculis subsessilibus, supra adpresse strigoso-scaberrimis, subtus adpresse pilosis; pedunculis axillaribus solitariis folio brevioribus; capitulis cylindraceo-oblongis; bracteis suborbiculato–ovatis acutis corolla vix brevioribus. ♃ — Caulis erectus ramosus, rami virgati asperi strigillosi. Folia in petiolum attenuata subsessilia sesquipollicaria, semipollicem lata, supra subrugosa scaberrima, infra eximie reticulato–venosa adpresse piloso–hispida, tenuissime crenulata. Pedunculi axillares pollicares striguloso–canescentes, capitulum fere semipollicare. Bracteae orbiculares acutae subcanescenti–pubescentes, margine eximie ciliatae dense imbricatae corolla vix breviores. Calyx brevissimus sericeo–canescens bifidus. Corollae extus fauceque pubescentis albidae tubus bractearum longitudine, labii inferioris lacinia media productiori maxima. Drupa sicca laevis fusca orbiculari–subcompressa calyce inclusa stylique basi umbilicata. — Planta culta horti Göttingensis differt foliis ternatis paullo longioribus, pedunculis axillaribus solitariis, binis ternisve 9 lin. longis monocephalis, capitulis brevioribus. Reliquae omnes notae congruunt. — *Zapania lantanoides* Lam. Illustr. gener. I. 58. — *Zapania odorata* Pers. Enchir. II. 140. — *Zapania odoratissima* Scop. — *Verbena globulifera* Hérit. Stirp. I. 23. t. 12. — *Verbena globiflora* Willd. Spec. plant. I. 116. — *Nepeta maxima flore albo, spica habiliori* Sloane, Jamaic. I. 173. t. 108. fig. 1. — Crescit prope Cumana et Bordones, in insula Cuba ad margines Lagunarum. (v. s. sp. et c.)

21. L. (VERBENA Linn. ex Willd. Spec. plant. I. 116. — ZAPANIA Juss. ex Pers. Enchirid. II. 140.) STOECHADIFOLIA H. B. Kth. l. c. 265. — Caule fruticoso; foliis lanceolato–linearibus serrato–plicatis, utrinque strigosis; pedunculis axillaribus solitariis folio longioribus; capitulis globoso–ovatis; bracteis late ovatis acuminatis. ♄ — *Sherardia nodiflora Stoechadis serratifolii folio* Vaill. Sex. 49. — *Verbena suffruticosa reclinata foliis angustis serrato–dentatis, pedunculis longis solitariis, floribus conglobatis* P. Br. Jamaic. 116. t. 3. fig. 2. — *Lavandula foliis crenatis latioribus Americana frutescens* Pluken. Icon. t. 162. fig. 2. — *Zapania reclinata* Lam. Illustr. I. 58. — *Verbena suffruticosa* Aublet, Plant. de la Guian. I. 16?. — In humidis insulae Jamaicae, Cubae et in Gallia meridionali.

22. L. QUERETARENSIS H. B. Kth. l. c. 264. † — Caule herbaceo procumbente; ramis tetragonis adpresse strigosis; foliis petiolatis oblongis acutis serratis adpresse pilosis; pedunculis axillaribus monocephalis folio ultra duplo longioribus; capitulis oblongo–cylindraceis; bracteis obovato–cuneatis acuminatis coloratis. ♃ — Caulis 4–6–pollicaris. Folia basi in petiolum angustata rigidula subpollicaria, petioli 2–3 lin. longi. Pedunculi bipollicares. Bracteae strigoso–pilosae, apice violaceae, flore breviores. Calycis laciniae apice bifidae, dorso pilosae. Corollae glabrae albae tubus calyce vix longior. Fructus ovatus compressiusculus laevis fuscus. — *Verbena scabra* Mhlnbrg. in Willd. Herb.?? — Crescit in humidis Novae Hispaniae prope Queretaro.

23. L. BETULAEFOLIA H. B. Kth. l. c. † — Caule herbaceo procumbente diffuso radicante strigoso; foliis petiolatis deltoideo–ovatis acutis argute serratis piloso-strigosis; pedunculis axillaribus monocephalis folio duplo brevioribus; capitulis oblongo–cylindraceis; bracteis acuminato–subulatis florem superantibus. ♃ — Rami tetragoni. Folia basi in petiolum angustata parallele impresso–venosa pollicaria, 10 lin. lata. Petioli 3 lin. longi. Capitula 5 lin. longa, pedunculi 4–5 lin.

longi. Flores minuti densissimi. Bracteae subaristatae, apicem versus pilosae. Fructus minutissimus calyce tectus subrostratus glaber. — Species elegans Betulam parvam referens. — Crescit in sylvis Orinocensibus prope Atures et in ripa Apurensi juxta San Fernando.

24. L. FERRUGINEA H. B. Kth. l. c. 265. † — Fruticosa: ramis ramulisque angulatis scabrellis, floriferis abbreviatis; foliis ovato-oblongis crenatis, supra scabris, subtus pulverulento-ferrugineis; pedunculis axillaribus solitariis monocephalis folio brevioribus; capitulis subsexfloris; bracteis subrotundo-ovatis acutiusculis. ♄ — Planta aromatica. Folia obtusa, basi cuneata reticulato-venosa rigida, 6–9 lin. longa, 3–5 lin. lata, petioli 1–2 lin. longi canaliculati ferruginei. Pedunculus 1½ lin. longus fuscescens. Flores sessiles bracteati 2½ lin. longi. Bracteae arcte imbricatae subrotundo-ovatae acutiusculae tenuiter ferrugineo-pulveraceae, calyce duplo breviores. Calyx tubulosus 4-dentatus, incisuris alternis brevioribus. Corolla alba?, extus puberula, superne paullo ampliata, fauce glabra. Drupa minuta subrotundo-compressa styli basi umbilicata laevis fusca. — Crescit prope Guancabamba Peruvianorum.

25. L. LINEARIS H. B. Kth. l. c. 262. † — Suffruticosa erecta: ramis tetragonis glabris glaucescentibus; foliis linearibus integerrimis adpresse strigosis glaucescentibus sessilibus acutis; pedunculis axillaribus folio brevioribus monocephalis; bracteis ovato-oblongis acutis. ♃ — Planta subsemipedalis. Folia basi connata et angustata integerrima crassiuscula subpollicaria, 1½–2 lin. lata. Capitula ovata magnitudine Pisi minoris. Pedunculi 5 lin. longi adpresse strigosi. Flores minuti densi, bracteae extus pilosae iis breviores. Calycis laciniae dorso pilosae acutae. Corollae alb. ' us calycis longitudine. Drupa obovata compressiuscula glabra in fundo calycis, magnitudine grani Papaveris. — Crescit in arenosis Novae Andalusiae prope Cumana.

26. L. CANESCENS H. B. Kth. l. c. 263. † — Caule suffruticoso humifuso ramosissimo; ramis junioribus strigoso-canescentibus; foliis petiolatis obovato-cuneatis, apicem versus argute serratis strigoso-sericeis canescentibus; pedunculis axillaribus folio longioribus monocephalis; capitulis oblongo-cylindraceis; bracteis obovatis acuminatis. ♃ — Rami tetragoni. Folia crassiuscula subavenia, adjecto petiolo 7–9 lin. longa, 3 lin. lata. Capitula 3–4 lin. longa. Pedunculi 6–8 lin. longi strigoso-sericei. Flores minuti albi. Bracteae extus strigoso-sericeae flore breviores. Drupa ovato-globosa glabra laevis calyce tecta. — *Verbena elliptica* Willd. Hb. 11117. et Wlprs. Nov. act. acad. Leop. XIX. Suppl. I. p. 377. — *Lippia (Verbena* Willd. Hb. 11122.) *sarmentosa* Spr. Syst. veget. II. 752. no. 14. — *Verbena lanata* Willd. Hb. 11120. — Crescit in India orientali?, in Peruvia ad urbem Limam, in Brasilia meridionali et alibi in America calida.

27. L. UNCINULIGERA Nees ab Esenb. mss. ex Wlprs. in Nov. act. acad. Caesar. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 377. — Caule suffruticuloso repente; foliis lanceolatis, basi attenuatis, apicem versus argute serrulatis subaveniis, utrinque capitulisque strigilloso-canescentibus; capitulis pedunculatis axillaribus solitariis folio longioribus ovatis; bracteis late ovatis cuspidatis. ♃ — A *L. canescente*, cujus forte est varietas, differt foliis angustioribus et capitulis minime oblongo-cylindraceis. Plantula pollicaris vel bipollicaris. Pedunculi in ramulis infra terminales singuli. Calycis carinae pilis uncinatis, subinde fere circinnatis ciliatae, unde nomen. — Crescit in Chili (Melipilla). (v. s. sp.)

28. L. (ZAPANIA Prsh. Flor. Amer. septentr. II. 417.) LANCEOLATA Michx. Flor. Bor. Americ. II. 15. — Caule herbaceo repente; foliis lineari-lanceolatis argute serratis; pedunculis axillaribus solitariis monocephalis elongatis; spicis capitato-conicis. ♃ — Herba laevis. Flores albi. — Crescit ad ripas rivulorum in Georgia et Carolina.

29. L. REPTANS H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. II. 263. † — Caule prostrato radicante glabro teretiusculo; ramis tetragonis sericeo-strigosis; foliis petiolatis obovato-cuneatis grosse et argute serratis strigoso-canescentibus; pedunculis

axillaribus solitariis monocephalis folium subaequantibus; capitulis cylindraceo-oblongis; bracteis obovato-cuneatis acuminatis. ♃ — Folia basin versus integerrima, parallele venosa, cum petiolo 13–15 lin. longa, semipollicem lata. Petioli 3 lin. longi strigosi. Capitula 5 lin. longa, pedunculi tetragoni strigosi 9–12 lin. longi. Calycis laciniae dorso villosae. Corolla alba glabra, ad faucem flava. Drupa obovato-compressiuscula laevis magnitudine grani Sinapis. — Eadem esse dicitur ac *L. canescens*. — *Zapania suberosa* Spr. — Crescit locis siccis provinciae Cumanensis.

30. L. (VERBENA Linn. Spec. plant. 28. — BLAIRIA Grtnr. De fructib. et semin. plant. I. 266. t. 56. — ZAPANIA Lam. Illustr. gen. I. t. 17. fig. 3.) NODIFLORA Rich. in Michx. Fl. Bor. Amer. II. 15. — Caulibus prostratis diffusis radicantibus (saepe) ramosissimis; foliis obovato-cuneatis obtusis, antice serratis, utrinque glabris vel adpresse pilosulis; capitulis axillaribus solitariis pedunculatis globosis, fructiferis cylindricis; pedunculis folio duplo, triplo quadruplove longioribus; bracteis cordatis flore brevioribus; drupis pallidis orbiculari-subcompressis calyce bidentato inclusis. ♃ — Herba polymorpha late divulgata, saepe tota glaberrima saepeque canescenti-pilosula. Caules e rhizomate saepe crassissimo ligonoso prostrati ramosissimi nodosi, e nodis radicantes. Foliorum forma et magnitudo valde variabilis, reperiuntur enim cuneato-obovata, lanceolato-linearia, lanceolato-elliptica vel etiam ovato-lanceolata, antice paucidentata vel excepta basi cuneata remote serrata, a longitudine trium linearum ad tres pollices usque elongata, a latitudine semilineae ad novem linearum, crassiuscula enervia vel membranacea, praesertim subtus in nervis adpresse pilosula, pedunculi semipollicares vel tripollicares, capitula florifera subglobosa, 3-4 per lineas longa, fructifera cylindracea semipollicaria. Corolla parva alba, extus vix puberula, bracteae facie externa pilosulae suborbiculari-cordatae. — Burm. Fl. Indic. t. 6. fig. 1. — *Verbena nodiflora capite oblongo* Barrel. Icon. 855. — *Lippia* (*Zapania* Bertol. — *Verbena* Savi.) *repens* Spr. Syst. veget. II. 752. no. 13. — *Verbena capitata* M. Blanco, Flora de Filipinas 19? *) — Species habitu quidem diversissimo gaudens vix in varietates certe distinguendas secanda, sed formas hasce propono:

α. vulgaris: Caulibus procumbentibus radicantibus, foliis cuneato-obovatis obtusissimis, antice paucidentatis.

β. arenaria: Caule prostrato crassissimo radicante, foliis lineari-lanceolatis linearibusque integerrimis vel antice pauci-serratis canescentibus asperrimis.

γ. debilis: Caulibus ascendentibus subsimplicibus, internodiis bipollicaribus, foliis linearibus basi longe attenuatis, apice dilatatis pauci-dentatis; pedunculis paucis internodia semisuperantibus. — Folia ½–1-pollicaria, 2 lin. lata, pedunculi etiam longitudine duorum internodiorum.

δ. umbrosa: Caulibus erectis vel ascendentibus, internodiis 2–2½-pollicaribus, foliis late lanceolatis subacuminatis, excepta basi cuneata grosse serratis, utrinque aspero-strigulosis, ad 3 poll. elongatis, 9 lin. latis, pedunculis folio parum longioribus strictissimis. — Crescit in Italia inferiore, in Sicilia, in Africa boreali, in Aegypto, in Hispania australi, in Promontorio bonae spei, in Nova Hollandia, in Americae borealis civitatibus australioribus, a Mexico Brasiliam usque. (v. s. s. et v. c.)

31. L. DULCIS Trevir. Nov. act. acad. Caes. Leop. Carol. nat. cur. XIII. I. 187. † — Caulibus procumbentibus diffusis vix puberulis; foliis breviter petiolatis membranaceis ovatis acuminatis serrato-crenatis, supra setulis brevissimis (ex alba

* *Caule repente radicante stolonifero, obsolete tetragono breviter piloso; foliis oppositis decurrentibus amplexicaulibus obovatis, apice serratis parce pilosis; capitulis floriferis axillaribus longe pedunculatis conicis; flosculis squama suffultis; calyce compresso bifido; corolla infundibuliformi minima, limbo breviter quadrifido, lacinia una emarginata; staminibus tubo adnatis 4 didynamis brevissimis; stylo brevissimo; nuculis geminis calyce membranaceo inclusis.* ♃ — *Crescit in insulis Philippinis.*

callosa verrucula oriundis) adpressis scabris, infra tenuissime pubescenti-hirtellis; pedunculis axillaribus solitariis folio brevioribus monocephalis; capitulis sub anthesi globoso-conicis, fructiferis cylindraceis; bracteis orbicularibus acuminulatis membranaceis pilosis ciliatisque densissime imbricatis. ⊙ — Rami procumbentes pedales tenuissime sparseque pubescentes teretiusculi. Internodia 1–3-pollicaria, folia (adjecto petiolo 3–4 lin. longo) 1–2-pollicaria, 8–12 lin. lata, basi abrupte subcordata in petiolum attenuata membranacea. Pedunculi 1–1½-pollicares filiformes puberuli, capitulum subconico-globosum 3–4 lin. longum multiflorum, dense imbricatum, fructiferum 7–8 lin. longum cylindraceum. Bracteae cuneato-orbiculares obtusissimae abrupte acuminulatae, flore subbreviores, membranaceae pilosulae ciliatae. Corollae albidae limbus quadrifidus, lacinia una emarginata. Drupa minima calyce bidentato inclusa pallida orbiculari-compressa. — Herba sicca odorem gravem *Melissarum* spargit. — [*V. globiflora* Hérit. Stirp. nov. 23. t. 12? huc relata prorsus alia est species.] — *Lippia asperifolia* Rchb. mss. — Crescit in insula Cuba?? (v. s. cult.)

32. L. FILIFORMIS Schrader, Index semin. hort. Götting. 1834. — Caule herbaceo repente; foliis oblongo-obovatis, basi cuneatis, apicem versus serrulatis strigoso-pubescentibus; pedunculis axillaribus solitariis monocephalis, capitulis folia longe superantibus ovato-conoideis; bracteis cuneatis. ♃ — Herba bipedalis ad genicula longe radicans. — Crescit in Chili.

B. Capitulis axillaribus verticillatis.

33. L. (VERBENA Burm. Indic. 12. t. 6. fig. 2. — Willd. Spec. pl. I. 117. — ZAPANIA Poir.) JAVANICA Spr. l. c. no. 18. — Caule erecto fruticoso; foliis oblongis subcrenulatis; pedunculis axillaribus pluribus verticillatis monocephalis folia superantibus, inferioribus solitariis oppositis; capitulis cylindraceis; bracteis acutis. ♃ — Affinis *L. nodiflorae*, sed differt foliis lanceolato-oblongis subcrenulatis acuminatis, pedunculisque (ex icone et descriptione) apice caulis corymboso-ternis. — Crescit in insula Java.

34. L. BERTERII Spr. Syst. vegetab. II. 752. no. 21. — Caule erecto fruticoso; foliis ovatis crenatis, subtus villosis; capitulis pedunculatis axillaribus numerosis verticillatis folio brevioribus, cylindraceis; bracteis acutis patulis incano-tomentosis ♄ — Crescit ad flumen Magdalenae.

35. L. CHAMISSONIS D. Dietr. Synops. plant. plermq. III. 598. no. 28. — Caule herbaceo erecto subramoso acute tetragono; foliis ovatis acutis, basi subcordatis serratis, supra calloso-pilosis, subtus tomentosis; pedunculis axillaribus solitariis geminisque hirsutis monocephalis; capitulis subglobosis, demum ovoideis hirsutis; bracteis ovatis acutis hirsutis ciliatis, corollae duas tertias attingentibus; calyce bidentato; corolla tubulosa, limbo inaequaliter quadrilobo; drupa sphaeroideo-lentiformi laevi brunnea, cum sutura sulco levissimo indicata. ♃ — Internodia sesqui-quadripollicaria. Folia basi cordata intra sinum insigniter in petiolum decurrentia subtriplinervia, supra pilis prostratis, basi callosis scabra, cum petiolo pollicari 3½-pollicaria, 2 poll. lata. Pedunculi semipollice vel pollice vix longiores, quam folia prius evoluti. Capituli fructiferi axis 8 lin. longa, diameter illius 4½ lin. Corolla extus hirtello-pubescens, intus ad faucem villosula, tubo 3 fere lin. longo, lacinia dorsali transverse elliptica. Drupae diameter linea major. — *Ridelia lippioides* Chamisso, Linnaea VII. 240. † t. 7. fig. c. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

36. L. SIDOIDES Cham. Linnaea VII. 224. † — Fruticosa: ramis obsolete tetragonis patulis glabrescentibus, summitatibus inflorescentiisque juniori statu subsericeo-canescentibus; foliis breviter petiolatis ovatis obtusis acutisque, cuneata basi integerrimis obtuse serratis penninerviis triplinerviisque, venis utrinsecus subquinis obliquis, supra impressis, subtus prominulis, supera pagina pilis brevibus antrorsis, vetustate basi callosis, demum scabra, infera pagina in rete vasculoso molliter pilosa; pedunculis axillaribus aggregatis laxis petiolo longioribus; capitulis tetraquetro-ovoideis; bracteis imbricatis ovatis acutis complicatis longitu-

dine tubi corollae. ♄ — Flores lutei? Pedunculi plerique senarii, racemum contractum formantes, basiquam maxime canescunt. Bracteae inprimis nervo carinali marginibusque villoso-pilosae. Folia pollicaria, semipollicem lata, petiolo 2 lin. longo, scabrida, vel bipollicaria, 9 lin. lata, petiolo 4 lin. longo scaberrima, juniora angustiora oblonga. Observatur etiam ramus luxurians, internodiis 4–pollicaribus, foliis ternato–verticillatis 3–pollicaribus sesquipollicem latis, petiolo 5 lin. longo. — Crescit in Brasilia. (v. s. sp.)

37. L. ELEGANS Cham. l. c. 225. † — Fruticosa: ramis obsolete tetragonis sursum cum inflorescentiis subtomentoso–pubescentibus; foliis ovato–oblongis, basi acutis, apice obtusis crenulatis rugosis, venis utrinsecus circiter 8, infima e petiolo oriente, discoloribus, supra calvescentibus, subtus tomentosis; pedunculis aggregatis laxis petiolo longioribus; capitulis tetraquetro–ovoideis; bracteis imbricatis late ovatis acuminulatis complicatis, longitudine circiter tubi corollini. ♄ — Habitu et inflorescentia praecedenti affinis. Folia internodiorum circiter longitudine, 1¼–pollicaria, semipollicem lata, petiolo 3 lin. longo. Pedunculi in aliis speciminibus 3 lin. longi, axi capituli semipollicari, in aliis fere duplo longiores, capitulo dimidio breviore. Bracteae nervo carinali crasso paullulum excurrente acuminulato–mucronatae ciliatae. Calyx tubulosus pubescens, lineam longus. Corolla extus pubescens, intus infra faucem pilosula, tubo obovato 2 lin. longo, limbi lacinia dorsali biloba. — Crescit in Brasilia. (v. s. sp.)

38. L. MICROPHYLLA Cham. l. c. 226. † — Fruticosa ramosissima: ramis teretiusculis, epidermide grosse fibroso–secedente, ramulis canescenti–pubescentibus, summitatibus inflorescentiisque tenerioribus villosis; foliis petiolatis ovato–suborbicularibus obtusis in petiolum productis crenatis rugosis, venis utrinsecus quinis, supra pilis antrorsis scabris, subtus incano–tomentosis; pedunculis aggregatis laxis; capitulis tetraquetro–subglobosis ovoideisque folia subaequantibus; bracteis lanceolatis concavis inflexo–acuminatis patulis, corollas aequantibus. ♄ — Internodia 3–6 lin. longa, ramorum floriferorum 1½–pollicaria vel longiora. Folia maxima 9 lin. longa, 7 lin. lata, petiolo trilineari, speciminum macriorum scaberrima, 5 lin. longa, 4½ lata, petiolo sesquilineari. Pedunculi 2–3 lin., capitula 3–4 lin. longa. Calyx semilineam longus pubescens et ciliatus bifidus. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

39. L. SALVIAEFOLIA Cham. l. c. 227. † — Fruticosa: ramis teretiusculis, ramulis inflorescentiisque pubescentibus; foliis petiolatis anguste ovatis obtusis, basi rotundatis (rariusque subcordatis) crenulatis, venis utrinsecus 7–9, supra hirtello–pubescentibus, subtus tenuiter canescenti–tomentosis; anthuri pedunculis aggregatis laxis folia superantibus; capitulis tetraquetro–subglobosis parvis; bracteis ovatis acutis complicatis subrecurvis patentibus villoso–ciliatis, tubo corollino brevioribus. ♄ — Internodia 1–3–pollicaria. Folia ramealia bipollicaria, pollicem lata, minora majoraque, petiolo ad summum 4–lineari, superiora sensim minora. Rami in anthuros abeunt virgatos, ramuli infimorum pseudo–verticillorum vices agunt folii– et capituligeri, foliis rameis reliquis aequalibus suffulti. Pedunculi 4–5 lin. longi patuli et reflexi. Capitula minuta, axi 3 lin. longo, vix capitula majora. Corolla subclavata puberula. — Crescit in Brasilia. (v. s. sp.)

40. L. STACHYOIDES Cham. l. c. † — Caulibus erectis, basi lignescentibus teretiusculis, pilis retrorsis hirsutis simplicissimis in anthurum elongatum desinentibus; foliis verticillatis ternis oppositisve, breviter petiolatis subsessilibusque subellipticis crenulatis, venis arcuatis utrinsecus 7–8, pilis antrorsis densis rigidis, supra velutinis, subtus canescenti–tomentosis; capitulis breviter laxeque pedunculatis pluribus tetraquetro–subglobosis longiusve prismaticis, pilis rigidis densis canescentibus; bracteis imbricatis ovatis acuminatis complicatis inflexis tubum corollinum subaequantibus. ♃ — Planta 2–4–pedalis. Internodia inferiora 3–5–pollicaria. Folia ex ovata in obovatam ludentia formam, maxima subtripollicaria, sesquipollice latiora, petiolo subnullo vel 3–lineari, costa media saepe in mucronem sesquilinearem excurrit. Pedunculi 3 lin. longi longioresque, capitula

maxime evoluta 8 lin. longa, diametro fere 3-lineari. Calyx albido-pilosus ciliatus. Corolla 2 lin. longa tenuissime puberula. — Crescit in Brasilia.

41. L. SERICEA Cham. l. c. 228. † — Sericeo-incana: caulibus junceo-strictis simplicissimis vel sub anthuro ramuliferis; foliis verticillatis ternis quaternisque subsessilibus erecto-patulis ellipticis, utrinque acutis obsolete serratis crenatisve subintegerrimis, venis obliquis, utrinsecus subsenis; capitulis breviter laxeque pedunculatis tetraquetro-ovoideis vel longius prismaticis; bracteis imbricatis ovatis acuminatis complicatis rectis tubum corollinum subaequantibus. ♃ — Caules 1½-3-pedales graciles, internodia foliiferi caulis ½-1-pollicaria, anthuri 1-1½-pollicaria, folia inferiora internodia adaequantia, 4½ lin. lata, petiolo ad summum sesquilineari, sursum breviora, supra virentia vel canescentia, infra longiuscule villosa. Capitula plurima subsemipollicaria, diametro trilineari, pedunculis aggregatis 3 lin. longis. Bracteae uninerviae sericeae ciliatae, intus nudiusculae. Calyx sericeo-ciliatus bifidus, lineam longus. Corolla lutea? extus dense pubescens, intus ad faucem pilosula, 3 lin. longa, limbo sesquilineari. Drupae loculum ceterum saepe abortivum evanescens. — Crescit in Brasilia. (v. s. sp.)

42. L. ROTUNDIFOLIA Cham. l. c. 230. † — Caule erecto scabrido, superne ramoso; inflorescentiis thyrsoideis terminalibus; foliis pseudo-verticillatis ternis (quaternisque) breviter petiolatis subrotundis denticulatis subacuminatis, integerrima basi acutis subcoriaceis crassinerviis 3-5-nerviis venosis et reticulato-venosis, venis utrinsecus subquinis, supra scabris, subtus tenuissime tomentosis; pedunculis axillaribus solitariis geminisque erectis; capitulis ovoideis molliter velutinis folia multo superantibus; bracteis undique imbricatis lanceolatis acutis tubum corollae subaequantibus. ♃ — Planta 1½-3-pedalis, rami stricti medullosi obtuse tetragoni striati rigido-scabri. Internodia 1½-3-pollicaria, verticillari ordine foliorum saepe perturbato. Folia erecto-patula, inferiora maxima cum cuneata basi bipollicaria, diametro sesquipollicari, petiolo sesquilineari, sursum paullo decrescentia. Ramuli floriferi subfastigiati, pedunculi pubescentes longissimi, vix unquam pollicares. Capitula ovoidea sericeo-velutina, vix tamen canescentia densiflora, axi ½-1-pollicari. Flores violacei. Calyx basin usque? bifidus, phylla carinata lineam longa hirsuta. Corollae hirsutae tubus curvulus 4 lin. longus, limbo quadrifido, intus subnudo, 2 lin. diametro tenente. Drupa obcordata fusca nuda, styli basi apiculata. — Crescit in Brasilia.

43. L. LASIOCALYCINA Cham. l. c. 231. † — Fruticosa erecta: ramis hexagonis glabris, ramulis inflorescentiisque hirtellis; foliis verticillatis ternis subsessilibus ellipticis, utrinque acutis grosse aculeque serratis paucidentatisve membranaceis tenuinerviis hirtellis ciliatis, venis utrinsecus subsenis; ramulis abbreviatis, floriferis (racemis) comosis axillaribus; spicis pedunculatis laxis verticillatis ternis, foliolis integerrimis suffultis; bracteis lanceolatis acutis concavis longitudine tubi corollini, fructiferis patentibus; fructu calyce villoso subadhaerente vestito. ♄ — Internodia adulta 2-3-pollicaria, folia suppetentia 1 poll. 9 lin. longa, 10 lin. lata, juniora minora magisque lanceolata. Pedunculi e paucis lineis fere ad sesquipollicares elongati, sic et spica longitudine ludit, occurrunt enim capitula pauciflora et spicae elongatae laxiflorae; flores alterni, spica decimo flore defloraio etiam nunc florifera pollicaris. Bracteae lanceolato-acuminatae membranaceae tenuiter trinerviae hirtello-ciliolatae. Calyx tubulosus longe pilosus. Corolla tenerrima, extus rariter hirtella, intus glabra, tubo curvulo 5 lin. longo, limbo subaequaliter quadrifido, 2½ lin. diametro metiente. — In Brasilia meridionali.

44. L. MYRIOCEPHALA Schlchtd. et Cham. Linnaea V. 98. — Foliis elliptico-lanceolatis breviter petiolatis, obsolete serratis, supra scabrido-hirtellis glabrescentibus, subtus (in rete vasculoso) puberulo-hirtellis penninerviis, nervo venisque supra leviter impressis reticulato-venosis, rete subtus prominente; capitulis globosis axillaribus subquinis fasciculatis; pedunculis filiformibus folio dimidio brevioribus; bracteis ovatis acuminatis acutis patulis puberulis. ♃ — Rami tetragoni pubescentes. Folia inferiora maxima, cum petiolo sexpollicaria, latitu-

tine bipollicari. Capitula magnitudine grani *Piperis*. — Crescit in sylvis Jalapensibus Mexicanorum.

45. L. ORIGANOIDES H. B. Kth. Nov. gen. et spec. plant. II. 267. † — Caule fruticoso; ramis teretibus hirto-pubescentibus; foliis petiolatis ovato-oblongis obtusis crenatis, supra rugosis piloso-hirtis, subtus molliter hirto-tomentosis canescentibus; capitulis axillaribus verticillatis quaternis quinisve ovato-tetragonis pedunculatis, folio multo brevioribus; bracteis ovatis acutis. ♄ — Rami striati subcanescentes. Folia basi rotundata reticulato-venosa membranacea rigidula, supra rugosa, 9–14 lin. longa, 3-7 lin. lata. Petioli 4 lin. longi subcanaliculati hirto-pubescentes. Pedunculi 2–2½ lin. longi pubescentes, capitula 2–3 lin. longa petiolum paullo superantia. Flores quadriseriati. Bracteae extus pubescentes ciliatae 3–5–nerviae flore breviores. Calyx ovatus compressus bifidus pilosulus. Corolla hypocraterimorpha alba?, extus pilosula, limbo subquinquefido inaequali. Drupa oblique obovata fusca laevis minuta calyce tecta, loculo altero saepe abortiente. — *Gardoquia origanoides* Rchb. in Sieb. Hb. flor. Maurit. — Crescit in montosis siccis circa Punta Aroya Cumanensium.

46. L. GRAVEOLENS H. B. Kth. l. c. 266. † — Caule fruticoso; ramis teretibus piloso-canescentibus; foliis petiolatis ovato-oblongis acutis obsolete cordatis crenatis pubescentibus, subtus canescentibus mollibus; capitulis axillaribus pedunculatis quaternis verticillatis subglobosis, petiolum paullo superantibus; bracteis ovatis acutis. ♄ — Rami oppositi striati. Folia basi rotundata reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, supra viridia, 2–2½-pollicaria, 14–15 lin. lata, petioli 7–8 lin. longi teretiusculi subcanaliculati piloso-pubescentes. Pedunculi 4 lin. longi pubescentes. Bracteae imbricatae extus pubescentes. Calyx compressus 4-dentatus, demum bifidus? pilosus. Corolla hypocraterimorpha, calyce 3–4-plo longior, limbi lacinia superiore rotundata emarginata, labio inferiore trifido, laciniis rotundatis undulatis, intermedia majore. Drupa......? — Crescit in Novae Hispaniae littore Campechiensi.

47. L. SCHIMPERI Hochstetter in Steudel, Nomencl. bot. (edit. 2.) II. 54. (Hb. un. itin. it. Abyss. no. 257.) — Suffruticosa scabro-hispida: caulibus erectis simplicissimis; foliis omnibus verticillato-ternis subsessilibus e basi ovata ellipticis subacuminatis obtusis crenato-dentatis, supra calloso-scabris, subtus piloso-hirsutis; pedunculis in axillis foliorum superiorum verticillatis binis ternisve monocephalis, quam folia quinquies brevioribus, verticillo terminali folia aequante; capitulis globosis multifloris; bracteis dense imbricatis subrotundis cum acumine dorso hirsutis; corollae (roseae) hypocraterimorphae tubo bracteam aequante puberulo, limbo lato bilabiato, lacinia superiori majori apice emarginata, laciniis tribus inferioribus brevioribus ellipticis obtusis. ♃ — Tota planta (sed praecipue flores) odorem gravem *Lantanarum* respirat. Caules simplices? pluripedales? teretiusculi striato-sulcati piloso-hispidi scabri. Internodia 2–2½-pollicaria, suprema sensim brevissima aggregata. Petioli brevissimi, lineam longi, sed distinctissimi. Folia media maxima 2–2½-pollicaria, pollicem lata, supra setulis prostratis basi callosis scabra, infra praesertim in nervis venisque piloso-hirtella. Pedunculi vix ultra semipollicem longi filiformes scabrelli, verticilli terminalis breviores, capitula subglobosa diametro circiter quatuor linearum. Bracteae extimae majores capitulum subinvolucrantes. Calyx minimus membranaceus bifidus, pilosissimus. Corolla laete rosea, limbo supra bracteas explanato, diametro circiter trium linearum. Drupa desideratur. — *Lantana Abyssinica* Alb. Dietr. et Otto, Allgem. Gartenzeitung IX. 379. no. 27! — *Lantana polycephala* R. Br. mss.?? — Crescit in Abyssinia. (v. s. cult.)

48. L.? GEMINATA H. B. Kth. l. c. 266. † — Caule fruticoso; ramis subtetragonis pubescentibus; foliis petiolatis ovato-oblongis acutis serratis, supra adpresse pilosiusculis, subtus canescenti-pubescentibus; capitulis axillaribus pedunculatis geminatis verticillatis oblongis; bracteis ovatis acuminulato-subulatis. ♄ — Folia basi acuta in petiolum angustata reticulato-venosa, sesquipollicaria, 7–8 lin. lata, petioli 2–3 lin. longi canaliculati pubescentes. Capitula subglobosa, fructifera

cylindraceo-oblonga breviter pedunculata. Bracteae canescenti-pilosae flore breviores. Calyx brevissimus 5-dentatus pilosus. Corolla albida?, extus pubescens, limbo subbilabiatim quinquefido. Fructus ignotus. — An forte *Lantanae* species? — Affinis dicitur *L. ferrugineae*. — *Verbena lantanoides* Willd. Herb. — *Lantana geminata* Spr. Syst. vegetab. II. 763. — Crescit in inundatis fluminis Apure juxta Santa Barbara.

C. Capitulis paniculatis.

a. Paniculae axillares.

49. L. FLORIBUNDA H. B. Kth. l. c. 267. † — Caule fruticoso?; ramis tetragonis verruculosis glabris; foliis petiolatis lanceolato-oblongis subacuminatis serrato-crenatis glabris, subtus pilosulis; paniculis axillaribus ramosis folium superantibus; capitulis subglobosis; bracteis ovato-cuneatis acutis. ♄ — Folia basi in petiolum subsemipollicarem canaliculatum pilosulum attenuata reticulato-venosa membranacea, subtus pallidiora, 5-6-pollicaria, 18-21 lin. lata. Paniculae axillares subsessiles 6-7-pollicares ramosae bracteatae, ramis pilosulis oppositis geminatis ternatisque, bracteis oppositis oblongis acutis concavis, extus pubescentibus fuscescentibus deciduis. Capitula subglobosa longe pedunculata magnitudine *Pisi*, bracteae apicem versus extus pubescentes, flore breviores. Drupa glabra fuscescens. — Crescit in regno Novo-Granatensi.

50. L. HIRSUTA Mutis mss. in Linn. fil. Suppl. 288. — Willd. Spec. plant. III. 356. — H. B. Kth. l. c. 268. † — Caule fruticoso?; ramis tetragonis canescenti-hirsutis; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis crenatis, supra rugosis pilosis, subtus molliter hirto-tomentosis canescentibus; paniculis axillaribus simplicibus folium subaequantibus; capitulis subhemisphaericis; bracteis ovato-cuneatis obtusis. ♄? — Folia basi acuta reticulato-venosa membranacea rigida sub-5-pollicaria, 12-14 lin. lata, petioli 3-4 lin. lati canaliculati pilosi. Paniculae adjecto pedunculo subquadripollicares, rami subgeminatim oppositi, pedunculo subbipollicari, bracteis coriaceis extus adpresse pilosis, interne fuscescentibus. Flores arcte imbricati, calyx bipartitus, margine ciliato-pilosus. Corollae glabriusculae lacinia superior emarginata, laciniis tribus reliquis rotundatis. — Crescit in Nova Granata.

β. Panicula terminalis.

51. L. VERNONIOIDES Cham. Linnaea VII. 232. † — Caule tetragono cum petiolis hirsuto; foliis ovatis ellipticisque acutis, in petiolum brevem breviter attenuatis serratis, supra pilis brevibus callosis scaberrimis et albo-punctulatis, subtus primum subtomentosis, dein in rete vasculoso hirtis rigidisque, venis oblique arcuatis utrinsecus 7-10, infimis e petiolo ortis; panicula terminali; ramis oppositis cymosis; capitulis squarrosis strobiliformibus globosis et ovoideis, alaribus sessilibus; bracteis squamiformibus arcte imbricatis antice dilatato-rotundatis mucronulatis velutinis, denudata basi (ungue) breviter cuneatis, longitudine tubi corollini. ♃ — Herbacea? simplex vel semel bifurca bipedalis, internodia pollicaria tripollicariaque, folia maxima quadripollicaria, latitudine bipollicari, petiolo bilineari, saepe tertia parte minora, apicem versus decrescentia. Panicula laxa pyramidata vel fastigiata, cymae bis terve bifidae vel internodiis duobus confluentibus quadrifidae, pedunculi apice saepe cymuliferi, capitulorum maximorum axis semipollicaris, diametro 4½ lin. Bracteae 1½ lin. latae et totidem longae. Calyx villosus bifidus. Corolla extus villoso-pubescens valde inaequalis, lacinia postica elongata ligulata. Drupa obcordata. — Crescit in Brasilia. (v. s. sp.)

52. L. UMBELLATA Cavan. Icon. et descript. plant. II. 75. † t. 194. — Caule fruticoso; ramis tetragonis hirto-tomentosis; foliis basi in petiolum angustatis ovato-oblongis acutis serratis, supra pilosis, subtus piloso-tomentosis mollissimis; paniculis terminalibus simplicibus; capitulis subverticillatis; bracteis ovatis acutis flore duplo longioribus. ♄ — Folia omnino *Callicarpae* reticulato-venosa mollissima incana subquinquepollicaria, 2½-3 poll. lata, petioli semipollicares canaliculati incano-tomentosi. Panicula 2-3-pollicaris subsimplex, rami verticillati

tetragoni hirto-tomentosi. Capitula hemisphaerica magnitudine fructus *Pruni spinosae* pedunculata. Bracteae reticulato-venosae, extus sericeo-pubescentes flore duplo longiores imbricatae. Calyx compressus bidentatus densissime albo-pilosus. Corolla infundibuliformis glabra lutea quadrifida, laciniis subaequalibus rotundatis. Drupa exsucca ovata calyce tecta laevis glabra fuscescens. — *L. callicarpaefolia* H. B. Kth. Nov. gener. et spec. plant. II. 268. — Crescit prope urbem Mexici. (v. s. sp.)

53. L. HIERACIFOLIA Cham. Linnaea VII. 375. † — Radice lignescenti-tuberosa; caulibus e lignosa basi subramosis ascendentibus, hinc erectis strictis herbaceis, inferne foliosis patentimque hirtis, sursum subaphyllis strigosisque; foliis subsessilibus erectis ex ovato seu elliptico oblongis acutiusculis integerrimis dentatis serratisque, pilis patentibus rigidis longis albis, basi callosis hirtis, supra et in margine praesertim scabris asperis albo-punctatis, inflorescentia terminali stricta racemosa seu paniculata; capitulis breviter pedunculatis subglobosis; bracteis corollas subaequantibus undique imbricatis; calycibus villosis. ♄ — Frutex 2-5-pedalis, folia triplinervia et venosa, internodiis nunc longiora nunc breviora, infima breviora latioraque, intermedia maxima, ad 5 poll. usque elongata, sesquipollice latiora vel speciminum parvifoliorum subbipollicaria. Caulis pars supera scapiformis omnino nuda nunc folio uno alterove instructa. Inflorescentia in speciminibus macilentis 3-5-spicata contracta, in vegetioribus elongata, internodiis inferioribus elongatis, superioribus decrescentibus. Bracteae anguste lanceolatae acutae vix unquam semipollicares pedunculos suffulciunt, rami inflorescentiae elongati stricti racemiferi, intermedio saepe breviore. Capitulum sub anthesi globosum undique bracteis imbricatum ovato-lanceolatis. Calyx villosissimus facile in folia 2 secedens. Corolla extus et intus pubescens, limbo parvo quadrifido. Drupa ovoideo-globosa subcompressa parvula nitide brunnea vel nigra bilocularis disperma. — Crescit in Brasilia. (v. s. sp.)

54. L. GRANDIFOLIA Hochstetter in Schimper, Hb. Abyss. Sect. 2. no. 734! — Suffruticosa: caule stricto ramosissimo; foliis oppositis verticillatisque ternis quaternisque subsessilibus elliptico- vel ovato-lanceolatis acuminatis, supra calloso-asperrimis, infra ramisque puberulis, irregulariter obsoleteque serrulatis; pedunculis axillaribus verticillatis quaternis brevissimis monocephalis capitulisque in apice ramorum subaphylla conglomerato-subsessilibus subsphaeroideis; bracteis arcte imbricatis lanceolato-ovatis acuminatis; calycibus tenuissime membranaceis bidentatis, dense niveo-pilosis. ♃ — Caulis strictus bipedalis vel forte altior pallide fuscus sulcatus puberulus, rami stricti similes. Internodia 1½-2½-pollicaria. Folia infima maxima, sursum decrescentia, suprema minima lanceolata 2-3 lin. longa, maxima 3-3½-pollicaria, pollicem lata, supra laete virentia, verruculis conicis setula prostrata terminatis scaberrima impresse rugulosa, infra fusce reticulato-venosa puberula, ramealia pleraque anguste lanceolata 1½-2-pollicaria, 3-6 lin. lata acuminata acute serrulata. Inflorescentia strigoso-aspera, pedunculi brevissimi (saepe 3-6 lin. longi) sub capitulo incrassati verticillato-quaterni pluresve monocephali, capitula sphaeroideo-ovata hirsuta. In ramorum apice folia fulcrantia brevissima, capitula subglomerato-verticillata (statu morboso? confluentia), e foliorum axilla saepe prodit pedunculus strictus, folio duplo longior, apice capitula verticillato-glomerata gerens, inflorescentia igitur valde irregularem paniculam terminalem efficit. Bracteae e basi contracta lanceolato-ovatae acuminatae, dorso pilosae, corolla parum breviores. Calyx tenuissime membranaceus bidentatus drupam globosam glaberrimam fuscam sponte in elementa carpica secedentem arcte includens, longe niveo-pilosus (nec villosus). — Crescit in Abyssinia ad latera montium versus vallem profundam Ferrfera. (v. s. sp.)

55. L. ADOENSIS Hochstetter l. c. no. 1079! — Suffruticosa: caule stricto tereti striato aspero-pubescente ramoso; foliis oppositis vel inferioribus etiam verticillato-ternis subsessilibus e basi ovata lanceolatis acuminatis internodia superantibus, supra setuloso-asperis rugosis, infra praesertim in nervis venisque pu-

bescentibus, crenulato-serrulatis; capitulis pedunculatis axillaribus verticillatis ternis quaternisve cum verticillo terminali; capitulis subsphaeroideis densifloris; bracteis extus hirsutis suborbicularibus acuminatis arcte imbricatis; calyce bidentato tenuissime membranaceo piloso. ♃ — Valde affinis praecedenti, cujus forte varietas?, differt tamen hisce notis: Internodia superiora ½-1-2-pollicaria, folia maxima tripollicaria, pollicem lata, superiora sensim breviora et angustiora, capitula semper pedunculata, pedunculis pollicaribus vel in verticillis supremis semipollicaribus, apice non incrassatis, strigoso-subcanescentibus. Bracteae late rhombeo-orbiculatae acuminatae vix flore breviores hirsutae, folia verticillorum supremorum lanceolato-linearia crenulata vix pedunculo longiora. Drupa globosa fusca glaberrima, calyce fusco-piloso tenuissime membranaceo arcte inclusa. — Crescit in Abyssinia in vallibus ad montes calidiores. (v. s. sp.)

Sectio II. DIPTEROCALYX Chamisso, Linnaea VII. 241.

Calyx compressus bidentatus, carina alatus.

56. L. **HIRTA** Meisner, Gener. plant. vascul. II. 199. — Caulibus erectis subsimplicibus teretiusculis, aspere hirsutis; foliis verticillatis ternis subsessilibus ovatis vel ellipticis, basi subcordatis, apice acutis, antice serratis rugosis, subtus in nervo venisque hirtis, supra calloso-scabris, floralibus squamaeformibus integerrimis; capitulis axillaribus pedunculatis ternis quinisve, verticillis supremis confluentibus; capitulis demum cylindraceis imbricatis; bracteis late rotundato-ovatis obtusis vix calyce majoribus. ♄? — Caules basi lignescentes 2-3-pedales pilis subspinescentibus hirsuti. Internodia in medio caule 1½-2-pollicaria, sursum ad 4 poll. elongata. Habitus quodammodo *Hyperici montani*. Folia erecto-patentia nunc venosa, nunc triplinervia grosse rugosa, margine reflexa, supra scaberrima, 2-pollicaria, pollicem lata, superiora minora. Tota inflorescentia hirta et scabra. Pedunculi subsemipollicares. Capitula sexfariam imbricata sub anthesi globosa, demum cylindracea semipollicaria. Calyx 1½ lin. longus tubulosus alis auctus subdisciformis, ciliis stellatus. Corolla extus puberula, intus villosa, limbo 4-fido, lacinia ventrali bifida. Drupa lanceolato-ellipsoidea pallida laevis. — *Dipterocalyx hirtus* Chamisso, Linnaea VII. 241. † t. 7. fig. D. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

57. L. (DIPTEROCALYX Chamisso, Linnaea VII. 242. †) **GLABRESCENS** Meisner l. c. — Caulibus erectis subsimplicibus teretiusculis aspere hirsutis; foliis verticillatis ternis planis, subtus glabris subsessilibus ovatis vel ellipticis, basi subcordatis, apice acutis, floralibus squamaeformibus integerrimis; capitulis axillaribus ternis quinisve pedunculatis subglobosis; bracteis acuminulatis acutis. ♄? — A praecedente differt potissimum glabritie majori omnium partium foliisque planis non rugosis. Caulis paullisper scaber, statura paullo elatior, internodiis subaequalibus tripollicaribus. Folia terna quaternaque verticillata, ordine turbato alterna. Capitula minora breviora, bracteae glabrae scabrae, scabrido-ciliolatae. Drupa globosa diametro fere trium linearum. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

† *Species dubia.*

58. L. **CYMOSA** Swartz, Flor. Ind. occid. II. 1066. — Fruticosa ramosa: ramis pubescentibus spinosis, spinis oppositis; foliis oppositis infra fasciculatis ternis ovatis acutis seu obtusis subintegris pubescentibus, subtus glabris, stipulis oppositis subulatis; cymis parvis terminalibus tripartito-trifidis, pedicellis trifloris. ♄ — Rami divergentes cinerei. Folia semiuncialia integra vel margine inaequalia nervoso-venosa. Stipulae rigidulae marcescentes. Spinae e gemmis foliorum, folio ipso breviores erectae. Ramuli floriferi oppositi aequales disticho secundi patentes hirto-pubescentes. Flores parvi albi. Calyx quasi superus persistens 4-dentatus, dentibus 2 oppositis minoribus, demum utrinque longitudinaliter fissus. Corollae tubus longitudine calycis, limbi 4-fidi laciniae oblongae aequales, superiore erectiuscula. Drupa(?) obcordata compressa carinata nigra bilocularis.

Spiraeae congener spinosa folio subrotundo acuminato Sloan. Hist. Jamaic. II. 30. t. 174. fig. 3. et 4. — Crescit in insula Jamaica australi.

†† *Species indescripta.*

L. (ZAPANIA Torr.?) CUNEIFOLIA Steud. Nomencl. bot. (edit. 2.) II. 54.

††† *Species e genere expellendae.*

L. ECHINUS Spr. = RHAPHIODON ECHINUS Schauer (cf. Repert. III. 524.)
L. MONTEVIDENSIS Spr. = LANTANA SELLOWIANA.
L. OVATA Linn. fil. = MICRODON OVATUS.
L. PURPUREA Dum. Cours. = LANTANA TRIFOLIA.

XVII. (3683/1.) CRYPTOCALYX *Bth.*

(*Bth.* Ann. of natur. hist. II. 446. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 336. — Endl. Gener. plant. supplem. I. 1401.)

1. CR. NEPETAEFOLIA Bth. l. c. † — Herba annua ramosa, basi procumbens saepe radicans, apice ascendens. Rami crassiusculi obscure tetragoni glabri vel pilis adpressis paucis obsiti. Folia opposita petiolata ovato-rhombea grosse dentata, basi cuneato-truncata et integerrima 1-1½-pollicaria, utrinque viridia et glabra vel piiis adpressis paucis subpubescentia. Spicae ovoideo-oblongae axillares pedunculatae solitariae vel glomeratae, petiolo breviores. Flores numerosissimi minuti sessiles, seriebus circiter 12 densissime imbricati. Rhachis post flores delapsos cicatrisata. Bracteae cuneatae acuminatae membranaceae complicato-carinatae, margine ciliatae, flores parum excedentes. Calyx corollae tubo dimidio brevior sub lente minutissime pubescens. Corolla alba glabra vix ultra semilineam longa. Pyrenae maturitate omnino liberae graniformes semilineam longae. ⊙ — Crescit in Guiana Britannica. (v. s. sp.)

XVIII. (3683). BUCHIA *H. B. Kth.*

(H. B. Kth. Nov. gen. et spec. plant. II. 269. t. 132. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 290. II. 199.)

1. B. PLANTAGINEA H. B. Kth. l. c. 270. † t. 132. — Herba suberecta ramosa, caule rubro piloso, ramis teretibus. Folia opposita approximata petiolata oblonga subacuminata, inferne valde angustata integerrima quinquenervia, supra lanuginosa pilosa viridia, subtus lanuginoso-lanata incana membranacea, adjecto petiolo tripollicaria, 9–10 lin. lata. Pedunculi complures in apice ramorum congesti elongati 2½ poll. longi compressiusculi sericeo-pilosi. Spicae 4–6 in pedunculorum apice conglomeratae sessiles oblongo-cylindraceae obtusae 6–9 lin. longae. Flores arctissime imbricati ebracteati (?) 1½ lin. longi. Rhachis angustata densissime pilosa. Calyx infundibuliformis bipartitus pilosus, laciniis ovatis acuminatis concavis crassiusculis aequalibus. Corolla infundibuliformis alba, extus pilosa, tubo cylindraceo calycem aequante, basi pilis rigidis complanatis cincto, limbo 4-partito, laciniis oblongo-lanceolatis acutis aequalibus erectiusculis, fauce pilosa. Stamina 4 inclusa. Fructus depresso-globosus drupaceus trilocularis? tricoccus? tricuspidatus, calyce persistente inclusus. ♃ — Crescit locis humidis prope Javita Orinocensium.

XIX. (3691.) CHLOANTHES *R. Br.*

(R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. [edit. N. ab E.] 369. — Meisn. Gener. plant. vascular. I. 290. II. 199.)

1. CHL. STOECHADIS R. Br. l. c. — F. Bauer, Illustr. plant. flor. Nov. Holl. t. 4. — Foliis subtus calycibusque extus niveo-tomentosis; pedunculis medio bracteatis. ♄ — Fruticulus spithamaeus ramosus, rami subsimplices virgati, tota sua longitudine foliis tecti. Folia sessilia decurrentia semipollicaria, vix lineam lata, obtusissima, linearia crenata ideoque quasi vermiculata rigida subrecurva, supra undique brevissime setuloso-asperrima, margine revoluta, subtus in nervo medio niveo-tomentosa. Flores axillares solitarii brevissime pedicellati. Pedicelli

brevissimi medio bibracteati; bracteis dimidio calyce brevioribus linearibus foliaceis piloso-hispidis, margine subrevolutis. Calyx late campanulatus profunde quinquefidus, laciniis subaequalibus e basi lanceolata linearibus obtusis, margine revolutis albo-lanatis (ut calycis tubus), corolla duplo brevioribus. Corolla ochroleuca extus pubescenti-lanata. Drupa calyce inclusa (calyce supra eam subconstricto) subrotunda magnitudine pisi ferrugineo-fusca, lanato-pubescens chartacea crassa, dipyrena, pyrenis trilocularibus, loculis lateralibus monospermis, intermedio sterili. — Sieb. Coll. plant. Nov. Holl. no. 186. — Crescit in Nova Hollandia, in littoribus intra tropicum. (v. s. sp.)

2. CHL. LAVANDULAEFOLIA Sieber, Coll. plant. Nov. Holl. no. 1851. — Spr. Syst. vegetab. II. 756. no. 3. — Caule fruticuloso simplicissimo lanato; foliis linearibus obtusis crenatis, supra rugosis hispido-scaberrimis, infra albo-lanatis; floribus axillaribus solitariis sessilibus, bractea lineari bracteolisque utrinque ad basin calycis brevissimis subulatis suffultis. ♄ — Fruticulus spithamaeus simplicissimus — (an semper?) — valde affinis *Chl. stoechadifolia*, differt foliis pollicaribus, caeterum omnino conformibus, calycibus corollisque duplo fere longioribus. — Cum praecedente verosimiliter consocianda. — Crescit in Nova Hollandia. (v. s. sp.)

3. CHL. PARVIFLORA Wlprs. mss. — Caule fruticoso ramoso dense albo-lanato; foliis oppositis basi connatis, e latiore basi linearibus obtusiusculis, margine crenato-revolutis, supra setoso-strigosis, subtus dense albo-lanatis, nervo medio demum glaberrimo; floribus versus ramorum apices axillaribus solitariis breviter pedunculatis; bracteis lineari-subulatis calycem subaequantibus; calycis fere basin usque quinquefidi laciniis linearibus acuminatis, dorso margineque densissime albo-lanatis; corolla late hypocraterimorpha, extus araneosa, intus villosula; staminibus 4 didynamis brevissimis, annulo densissime albo-lanato sub staminum inferiorum insertione (corollae tubum claudente); stylo staminibus breviori, apice breviter bifido. ♄ — Frutex pedalis ramosus, densissime albo-lanatus. Internodia brevissima, superiora confluentia, foliis imbricatis. Folia pollicaria, basi 2½ lin. lata amplexicaulia connata, 1–1½ lin. lata, adulta demum glabrescentia. Flores folio breviores. Calyx 3 lin. longus basin usque quinquefidus. Corolla calyce duplo longior tubo brevi lanae albae annulo clausa, fauce late ampliata, limbi laciniis superioribus duabus ovalibus obtusiusculis, tribus inferioribus longius coalitis. Stamina inclusa brevissima. Stylus subcompressus apicem versus subalatus, stigmatis subhastati apice acute bifido. Drupa......? — A reliquis hujus generis speciebus differt staminibus inclusis et calyce basin usque quinquefido. — Crescit in Nova Hollandia. (v. s. sp.)

4. CHL. GLANDULOSA R. Br. l. c. — Foliis subtus glandulosis calycibusque extus pube rariori conspersis; pedunculis basi bracteatis. ♄ — Folia 2–2½ poll. longa, basi 3 lin. lata, sensim attenuata, margine parum revoluta, reticulato-venosa, supra rugosissima, utrinque glanduloso-pilosa scaberrima. — Crescit in Nova Hollandia cum praecedente. (v. s. sp.)

Tribus II. *LANTANEAE* Endl. Gener. plant. pag. 635.

Fructus drupaceus exsuccus vel baccatus indehiscens nec partibilis.

A. Antherae rimis duabus longitudinalibus dehiscentes.

§. 1. Stigma simplex.

XXI. (3004.) SPIELMANNIA *Medicus.*

(Medicus, Act. acad. Theodor. Palatin. III. 196. t. 10. — Willd. Spec. plant. III. 321. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 291. II. 199.)

1. SP. (LANTANA Thnbrg. Flor. Capens. 458.) AFRICANA Willd. l. c. — Bot. Magaz. t. 1899. — Foliis sessilibus ovato-oblongis acuminulatis acutis acute irregulariterque serrulatis, supra asperis, subtus hirtellis. ♄ — Frutex pluripedalis ramosus,

caulis ramique patentes quadrangulares, hirsuto-pilosi densissime foliosi, internodiis brevissimis. Folia magnitudine valde variabilia, ramorum sterilium saepius majora 15 lin. longa, 10 lin. lata ovata vel ovato-oblonga, suprema vel ramulorum floriferorum ovato-lanceolata, acuminata acuta, 5 lin. longa, 3 lin. lata vel etiam minora, omnia supra rugoso-scabra, infra praesertim in nervis venisque hirtella, exacte sessilia (nec tamen decurrentia), majora saepius nitida, margine acute et irregulariter serrulato-denticulata, denticulis patentibus, juniora folia *Chorozematis* aemulantur. Flores in axillis foliorum ramealium sessiles solitarii. Calyx persistens, fere basin usque in lacinias quinque aequales lineares acutas margine serrulato-denticulatas divisus. Corolla tubulosa, tubo lacinias calycinas aequante, 3 lin. longo vix puberulo, limbi laciniae 5 obovatae obtusae aequales, fauce villis albis densissimis clausa. Stamina 4 tubo infra faucem adnata brevissima didynama. Drupa globosa rugulosa fusca glaberrima, styli basi persistente umbilicata, putamine lignescente biloculari vel dissepimento evanescente unilocularis, loculis monospermis. — *Lantana crispa* Thnbrg. Flor. Capens. 459? — *Lantana Capensis* Thnbrg. l. c. — In Promontorio bonae spei. (v. s. sp. et cult.)

2. SP. REVOLUTA E. Mey.! Comment. plant. Afric. austr. extratr. I. 274. — Foliis sessilibus lanceolatis imbricatis, margine dentatis revolutis hirsutissimis. ♄ — Frutex rigidus hirsutissimus ramosus, ramis alternis oppositisque erectis. Folia basi latiori sessilia densa erecta imbricata 4–5 lin. longa, propter margines dentatos revolutos pseudo-integerrima acutissima, undique hirsutissima. Flores in apice ramulorum axillares sessiles solitarii vix foliorum magnitudine. Calyx subaequaliter in lacinias 5 lineares divisus. Corollae tubus calyce duplo longior rectus cylindricus crassiusculus, intus ad faucem hirsutus, limbus subregulariter 5-fidus, lobis obtusissimis. Stamina 4 didynama inclusa. Drupa monopyrena disperma, semina erecta exalbuminosa. Embryo erectus, radicula infera, cotyledonibus ovatis dorso convexis. — *Lantana crispa* Thnbrg. Flor. Capens. 459? — *Spielmannia desertorum* Eckl. et Zeyh.! Hb. fl. Capens. — Crescit in Promontorio bonae spei in montosis rupestribus prope Elleboogsfontein et prope Kuil. (v. s. sp.)

XXII. (3695.) LANTANA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 765. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 291. II. 199.)

§. 1. *Aculeatae.*

1. L. ANTIDOTALIS Thonn. et Schum. Kongl. Dansk. Vidensk. Selsk. Afhandl. IV. 30. — Fruticosa ramosa aculeolata: ramis quadrangularibus scaberrime pilosis; foliis petiolatis ovatis acuminatis, vix basi attenuatis obtuse serratis, supra scabrellis, subtus tomentosis; pedunculis folio dimidio brevioribus; bracteis lineari-cuneiformibus acutis tubum corollinum aequantibus. ♄ — Frutex quadripedalis et ultra. Petiolus brevis, folia tripollicaria. Pedunculus puberulus. Calyx minimus quadridentatus. Corolla lutea puberula. Drupa subrotunda glaberrima nigra magnitudine grani *Piperis*, putamine biloculari. — Dijudicent alii, num a *L. aculeata* recte differat nec ne. — Crescit in Guinea.

2. L. ACULEATA Linn. Spec. plant. 974. — Bot. Magaz. t. 96. — Arrabida, Flor. Flumin. VI. t. 85. — Ramis quadrangularibus sulcatis aculeatissimis hirto-puberulis; foliis breviter petiolatis subcordato-ovatis acuminatis, supra rugosis asperrimis adpresse setulosis, subtus molliter canescenti-tomentellis, crenato-serrulatis; pedunculis axillaribus folio longioribus, apice incrassatis, puberulis; capitulis subgloboso-hemisphaericis; bracteis lineari-cuneiformibus acuminatis corolla brevioribus. ♄ — Internodia 1½–2–3-pollicaria. Folia cum petiolo 4 lin. longo sesqui- vel bipollicaria longioraque, utplurimum pollice non latiora, pedunculi 2–2½-pollicares. Corolla e citrino crocea. Drupa succosa, putamine biloculari. — *Viburnum Americanum odoratum etc.* Pluk. Almath. 385. t. 233. fig. 5. — *L. albo-purpurea* Dsfont. Cat. hort. Paris. (edit. 2.) p. 392. — Crescit in America calidiore (in Brasilia et alibi.) (v. s. sp.)

3. L. NIVEA Venten. Jard. de Malm. 8. t. 8. — Willd. Enumer. pl. hort. Berol. 651. — Ramis adpresse pilosulis aculeolatis; foliis lanceolato-ellipticis, utrinque acu-

tatis scabris glabriusculis crenulatis; pedunculis axillaribus folio brevioribus; spicis hemisphaericis; bracteis lanceolatis acutis tubo corollino multo brevioribus. ♄ — Petioli pollicares, folia 2–3-pollicaria, 1–1¼ poll. lata, utrinque acuminata. Pedunculi asprelli. Capitula magna umbelliformia. Corolla pallide alba, fauce flavicante. — Crescit in America calida.

4. L. MISTA Linn. Syst. vegetab. 473. — Willd. Enumer. pl. hort. Berol. 650. — Ramis quadrangularibus aculeatis; foliis petiolatis oblongis acutis, basi subattenuatis crenatis, supra scabris, infra hirtellis; pedunculis folio sublongioribus capitulis hemisphaericis; bracteis lanceolatis flores subsuperantibus. ♄ — Corollae color e croceo in purpureum mutatur. — Descriptio in Allgem. Gartenzeitng. IX. 364. data cum planta ipsorum auctorum vix ulla nota quadrat. — *Viburnum Americanum urticae foliis* Commel. Hort. Amstelod. I. 51. t. 78. — *Camara Lamii albi folio, flore misto* Dill. Hort. Eltham. 64. t. 56. fig. 64. — Crescit in America calida.

5. L. HORRIDA H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 261. † — Aculeata fruticosa: foliis oppositis petiolatis subrotundo-ovatis acutis serrato-crenatis, supra strigoso-pilosis, subtus piloso-hispidis; capitulis hemisphaericis; pedunculis folio subduplo longioribus; bracteis lanceolatis corolla duplo brevioribus. ♄ — Frutex graveolens quadripedalis ramosissimus; rami tetragoni glabri sparsim aculeati, aculei in ramulis suberecti, in ramis apice recurvati sesquilineam longi, ramuli juniores hispiduli denseque aculeati. Folia basi breviter in petiolum pilosum 3 lin. longum attenuata pollicaria, 9 lin. lata, subtus pallidiora. Pedunculi 2–2½-pollicares pilosi. Flores subsemipollicares. Bracteae lanceolatae acutiusculae subtrinerviae hispidae. Calyx brevissimus subbidentatus ciliatus. Corolla aurantiaca puberula. — *L. aculeatae* L. affinis. — Crescit in monte Chapultepeque prope urbem Mexici.

6. L. SCABRIDA Ait. Hort. Kewens. (edit. I.) II. 352. — Loddig. Bot. Cabin. t. 1171. — Ramis quadrangularibus pilosulis, ad angulos retrorsum aculeatis; foliis breviter petiolatis cordato-ovatis acuminatis vel ovatis obtusis, supra scaberrimis, subtus pubescentibus reticulato-venosis crenato-serratis; pedunculis axillaribus folia aequantibus vel saepius superantibus, sursum incrassatis retrorsum aculeolatis hispidis; capitulis umbellaeformibus; bracteis lanceolatis acutis hispidis, tubo corollino duplo brevioribus. ♄ — Internodia caulina bipollicaria, ramealia multo breviora. Petioli 3–4 lin. longi, folia 2½-pollicaria, sesquipollicem lata vel pollicaria, 9 lin. lata, pedunculi 1–2½ poll. longi. Corolla crocea, magna, extus puberula. — *L. crocea* Jcq. Hort. Schoenbr. IV. t. 473. — Paxton, Magaz. of Botany X. 53. † (c. icon.) — Alb. Dietr. in Otto et Dietr. Allgem. Grtnztng. IX. 362. † — Crescit in Jamaica et in Brasilia. (v. s. sp. et c.)

7. L. CRENULATA Otto et Dietr. Allgem. Grtnztng. IX. 363. — Ramis quadrangularibus subinermibus; foliis petiolatis ovatis, utrinque acutis crenulatis, supra scabris, subtus hirtellis; pedunculis folia aequantibus; capitulis subglobosis; bracteis spathulatis corollae tubum aequantibus. ♄ — Petioli semipollicares, folia 2–3-pollicaria, 1½–2 poll. lata, supra scabra. Bracteae spathulatae acuminulatae. Corolla lutea, demum aurantiaca. — Absque dubio prioris varietas foliis minute crenulatis. — *L. coccinea* Loddig. Catal.? — Crescit......?

8. L. VARIEGATA Otto et Dietr. l. c. X. 314. † — Ramis erectis quadrangularibus setoso-pilosis, ad angulos retrorsum aculeatis; foliis petiolatis ovatis acutis crenatis, supra scabris, subtus villosulis; pedunculis axillaribus folio subbrevioribus; capitulis hemisphaericis; bracteis oblongo-spathulatis ciliatis tubo corollino brevioribus. ♄ — Frutex pluripedalis, aculei brevissimi validi recurvati. Folia bipollicaria, sesquipollicem lata, basi in petiolum angustum attenuata longe pilosum, pedunculi pilosi, capitula multiflora. Corolla e roseo lilacina, ad faucem flavescens, tubo recto albido pubescente. — Crescit......?

9. L. AMETHYSTINA Otto et Dietr. l. c. IX. 370. et X. 315. — Ramis quadrangularibus setoso-pilosis, ad angulos retrorsum aculeolatis; foliis petiolatis oblongo-

ellipticis acuminatis serratis, basi cuneatis integerrimis, utrinque scabris, subtus subhirtis; pedunculis axillaribus folio brevioribus; capitulis hemisphaericis; bracteis linearibus tubo corollino multo brevioribus. ♄ — Petioli 3–4 lin. longi, folia bipollicaria, pollicem lata, acute serrata, utrinque scabra, infra in nervis breviter pilosa. Pedunculi sub anthesi pollicares, post anthesin bipollicares. Corolla lilacina, demum coerulescens. — *L. nivea* var. *mutabilis* Hook. Bot. Magaz. t. 3110. — Crescit......?

10. L. MELISSAEFOLIA Ait. Hort. Kewens. (edit. 2.) II. 352. — Caule tetragono aculeato; foliis petiolatis oppositis ovato-oblongis villosis mollibus; spicis hemisphaericis; bracteis tubo corollino dimidio brevioribus. ♄ — *Camara Melissae folio flore flavo* Dill. Hort. Eltham. 66. t. 57. fig. 66. — *Lantana flava* Medic. Act. Palatin. *III.* Phys. 225. — Crescit in India occidentali.

11. L. MULTIFLORA Otto et Dietr. Allgem. Grtnztng. IX. 370. — Ramis quadrangularibus adpresse pilosis aculeatis; foliis oppositis petiolatis oblongo-ellipticis vel lanceolatis, utrinque acutatis, crenatis scabris glabrescentibus, subtus pallidioribus; pedunculis folio longioribus; capitulis subumbellaribus; bracteis linearibus corollae tubo brevioribus. ♄ — Rami ad nodos crebre aculeolati, aculei recurvati. Petioli semipollicares, folia bipollicaria, pollice latiora vel multo angustiora; basi abrupte attenuata. Pedunculi sub anthesi longitudine foliorum, demum longiores. Corolla lilacina. — Crescit in India occidentali? (v. s. cult. specim. pessim.)

12. L. CAMARA Linn. Spec. plant. 874. — Ramis quadrangularibus breviter pilosis inermibus vel brevissime aculeolatis, foliis petiolatis ovatis, basi attenuatis crenatis, supra scabris, subtus hirtellis; pedunculis axillaribus folio brevioribus; capitulis subumbellaribus; bracteis linearibus tubo corollino multo brevioribus. ♄ Petioli pollicares, folia 2–3-pollicaria, 1½–2 poll. lata basi rotundata, subcordata, grosse crenata, supra calloso-scabra, infra subcanescentia. Corolla flava, demum aurantiaca. Drupa succosa, ossiculo triloculari dispermo. — (Grtnr. De fructib et seminib. pl. I. 267. t. 56. fig. 4.) — *Camara alia flore variegato non spinosa* Plum. Gener. 32. ic. 71. fig. 1. — Pluken. Almath. 385. t. 114. fig. 4. — *Viburnum Americanum Urticae foliis, Lamii odore, floribus miniatis* Commel. Hort. I. 151. t. 78. — Crescit in America calidiore. (v. v. c.)

13. L. PURPUREA Hornem. Hort. Hafn. ??? — Spr. Syst. veget. II. 761. no. 2. — Ramis quadrangularibus puberulis aculeatis; foliis petiolatis subcordatis acuminulatis, supra scaberrimis, subtus praecipue in nervis venisque molliter piloso-hirsutis grosse serrato-crenatis; pedunculis axillaribus folia subaequantibus paullove superantibus; bracteis (ovato-oblongis?) linearibus obtusis hirsutis, tubo corollino multo brevioribus. ♄ — Video specimen unicum pessimum. Folia adjecto petiolo 4-lineari fere bipollicaria, pollicem lata. Pedunculi bipollicares apice incrassati. Corolla purpurea. — Hanc ad *L. Camaram* referendam esse crederem. — Crescit in America australi.

§. 2. *Inermes.*

* *Foliis verticillatis.*

14. L. TRIFOLIA Linn. Spec. plant. 873. — Ramis rigidis sexangularibus dense pilosis; foliis ternis quaternisque verticillatis subsessilibus elliptico-oblongis ovatisve, utrinque attenuatis, supra rugosis asperis hirsuto-pilosulis, infra canescenti-tomentosis, crenato-serrulatis; pedunculis axillaribus folio brevioribus hirsutis; capitulis spicatis multifloris; bracteis ex ovata basi longe acuminatis tubo corollino brevioribus. ♄ — Rami strictissimi crassi hexagono-polyedri sulcati hirsuto-pubescentes saepeque canescentes. Internodia plantae sponteneae 1–2-pollicaria, cultae semipollicaria. Folia tripollicaria, 1–1¼ poll. lata, basi integerrima longe attenuata subsessilia, subtus molliter canescenti-tomentosa. Pedunculi axillares, plantae cultae 9 lin. longae vel semipollicares, spontaneae bipollicares. Spica pollicaris jam florifera elongata. Bracteae longe acuminatae

pilosae hirsutae. Corolla pulcherrime lilacina ad faucem lutescens, extus puberula, quam bractea longior. Drupa irregularis succosa?, putamine lignescente biloculari. — *L. pilosa* Poeppig. Hb. fl. Peruv. nec H. B. Kth. — *Myrobatindum spicatum etc.* Vaill. Act. Paris. 1722. p. 277. — *Camara trifolia purpurascente flore* Plum. Gener. 32. icon. 70. — *Periclymenum rectum humilius* Sloane, Histor. Jamaic. II. 82. t. 195. fig. 3. (mala!) — Crescit in Peruvia subandina alibique in America calidiore. (v. s. sp. et cult.)

15. L. ODORATA Linn. Syst. veget. 474. — Hoytt. IV. 73. — Ramis quadrangularibus; foliis oppositis ternisque verticillatis lanceolato-ovalibus rugosis subsessilibus, capitulis axillaribus pedunculatis squarrosis; bracteis lanceolatis, corollis albis. ♄ — Species non satis nota, aromatica. — *Lantana aromatica foliis ternis etc.* Roy. — *Viburnum Salviae folio floribus albis* Herm. Prodr. 384. — Crescit in India occidentali.

16. L. SALICIFOLIA H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 259. † — Ramis subteretibus albido-pubescentibus; foliis ternis lanceolatis, utrinque angustatis leviter crenatis rugosis reticulato-venosis, supra scabris, subtus incano-pubescentibus; pedunculis axillaribus solitariis folio brevioribus; capitulis subglobosis; bracteis lanceolatis flore duplo brevioribus. ♄ — Folia rigida 2½ poll. longa, 8–9 lin. lata, petioli duas lineas longi incano-pubescentes. Pedunculi floriferi 8 lin., fructiferi 16 lin. longi teretiusculi pubescentes. Flores 5 lin. longi. Bracteae lanceolatae tubo corollae duplo breviores, exteriores multo majores involucrantes. Reliqua ignota. — Crescit in umbrosis Novae Andalusiae.

17. L. CELTIDIFOLIA H. B. Kth. l. c. † — Ramis tetragonis strigoso-scabris; foliis ternis ovato-oblongis acuminatis crenato-serratis, supra scabris, subtus pubescenti-hirtis glanduloso-punctatis; pedunculis axillaribus cum capitulo oblongo-cylindraceo folium subaequantibus; bracteis ovatis acuminato-cuspidatis flore duplo brevioribus. ♄ — Frutex suborgyalis. Folia basi in petiolum 3–4 lin. longum strigoso-scabrum attenuata membranacea reticulato-venosa subquinquepollicaria, 20–22 lin. lata. Pedunculi axillares solitarii, rarius gemini, 2-pollicares tetragoni strigoso-scabri, capitula semipollicaria oblongo-cylindracea. Flores 2½ lin. longi. Calyx brevissimus subbidentatus. Corolla extus puberula, purpurea, fauce aurantiaca. Drupa globosa magnitudine grani *Piperis nigri* bilocularis. — Crescit in ripa fluminis Magdalenae prope Teneriffe, Mompox et Nares.

18. L. PILOSA H. B. Kth. l. c. 260. † — Ramis subhexagonis piloso-hispidis; foliis ternis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis crenato-serratis rugosis, supra pilosis, subtus molliter canescenti-hirtis; pedunculis axillaribus solitariis angulatis hispidis cum capitulo oblongo-cylindraceo folium subaequantibus; bracteis ovatis acuminato-cuspidatis, flore duplo brevioribus. ♄ — Folia reticulato-venosa rigida tripollicaria, vix sesquipollicem lata, petioli vix 2 lin. longi piloso-hispidi. Pedunculi bipollicares, capitula 6–8 lin. longa. Reliquis notis praecedenti simillima. — Crescit in insula Cuba inter Havanam et portum Batabano.

** *Foliis oppositis.*

19. L. ANNUA Linn. Spec. plant. 874. — Bot. Magaz. t. 1022. — Willd. Spec. plant. III. 316. — Caule erecto simplici tetragono pilosissimo hispido; foliis petiolatis, subcordatis oblongis acuminatis, supra strigulosis asperis, infra in nervis longius pilosis subcanescentibus serrato-crenatis; pedunculis axillaribus folio multo brevioribus; capitulis subglobosis; bracteis ex ovata basi longe acuminatis, corollae tubo brevioribus. ⊙ — Herba pedalis, habitu *Lamiorum* nonnullorum. Internodia inferiora tripollicaria, suprema tandem semipollicaria. Caules pilosissimi hirsuti acute quadrangulares basi lignescentes. Petioli alati semipollicares, folia ipsa 2–2½-pollicaria, 1–1½ poll. lata, opposita vel rarissime terna verticillata. Pedunculi ad summum pollicares, hirsutissimi. Bracteae 4 lin. longae ovato-lanceolatae acuminatae. Corolla alba vel carnea, fauce lutea. Drupa......? — *L. trifolia* Medicus, Act. Palatin. III. 222? — *Periclymenum rectum humilius etc.*

Sloane, Jamaic. II. 82. t. 195?? — (ad *L. trifoliam* relata est.) — Crescit in America calidiore. (v. s. cult.)

20. L. RECTA Ait. Hort. Kewens. (edit. 1.) II. 351. — Jcq. Hort. Schoenbr. III. 59. t. [illegible]. — Ramis teretiusculis cinerascentibus pubescentibus; foliis petiolatis subcordato-ovatis obtusis vel subrotundo-ovatis, grosse crenato-serratis, supra rugosis striguloso-asperis, infra reticulato-venosis incano-pubescentibus; pedunculis folio longioribus; capitulis hemisphaericis; bracteis orbicularibus acutiusculis ciliatis, dorso piloso-hispidis tubo corollino brevioribus. ♄ — Internodia caulina pollicaria et longiora, ramealia saepius duplo triplove breviora. Petioli 3 lineas longi, folia pollicaria, 7–8 lin. lata, superiora florifera multo minora. Pedunculi 9 lin. longi, capitulum subhemisphaericum, inter minora. — Folia semper opposita, nunquam terna, saepius triangularia acutiuscula, saepius subtus canescentia, pedunculi foliis nunc longiores, nunc breviores. — Proxima sane est *L. involucratae*, quam e terra Americana continentali allatam esse nescimus. — *L. parvifolia* Salisb. Prodr. chapel Allerton. 107. ex Willd. Spec. pl. III. 319. — *L. latifolia* Tausch, Flora (B. Z.) XIX. 391?*) — [*L. recta* Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 371. no. 13. hujus loci non esse videtur.] — Crescit in Brasilia tropica. (v. s. sp.)

21. L. ALBA Miller ex Lnk. Enumer. pl. hort. Berol. II. 126. no. 1421. — Ramis obsolete tetragonis setoso-scabris; foliis breviter petiolatis subrotundo-ovatis acuminatis grosse serrato-crenatis, supra asprellis, subtus molliter pubescentibus; pedunculis axillaribus hirsutis folio saepius longioribus; capitulis floriferis hemisphaericis; bracteis exterioribus involucrantibus maximis suborbicularibus acuminulatis flores superantibus, interioribus sensim angustioribus. ♄ — Rami virgati simplices, internodia 1½–2-pollicaria, petioli 3 lin. longi, folia 2–2¼ poll. longa, 1–1½ poll. lata, acuminata grosse crenato-serrata. Pedunculi pollicares vel etiam tripollicares hirsuti. Bracteae extimae saepe foliiformes basique in petiolum cuneatae, saepius tamen membranaceae extus puberulae orbiculari-ovatae, semipollicem fere longae, interiores ovatae ciliatae, drupam succosam irregularem involventes. Drupa monopyrena, pyreno osseo biloculari. — *L. leucantha* Hortor. — *L. dubia* Wall. Cat. 1823? — Royle, Illustr. of Him. pl. t. 73. fig. 3. eadem esse videtur. — Crescit in America calidiore.

22. L. DUBIA Wall. Catal. no. 1823. ex Royle, Illustr. of Himal. pl. 300. t. 73. fig. 3. — Fruticosa inermis: foliis oppositis cordato-ovatis acuminatis serratis scabris, subtus sericeo-pilosis; ramis quadrangularibus hispidis; pedunculis axillaribus folia aequantibus; capitulis rotundatis, demum elongatis spicaeformibus; bracteis foliaceis cordatis squarrosis. ♄ — Crescit in India orientali Himalayensi.

23. L. INVOLUCRATA Linn. Amoenit. acad. IV. 319. — Ramis subtetragonis asprello-puberulis; foliis oppositis ternisque petiolatis oblongo-ovatis, utrinque acuminulatis vel obovato-subrotundis obtusissimis, rugulosis crenulatis, supra scabrellis, infra reticulato-venosis pubescentibus; pedunculis axillaribus folio brevioribus vel subaequalibus; capitulis hemisphaericis; bracteis exterioribus lanceolatis foliaceis involucrantibus, interioribus ovatis acuminulatis tubo corollae longioribus. ♄ — Frutex parvus subcanescens. Internodia brevissima. Petioli 2–5 lin. longi, folia pollicaria vel sesquipollicaria, 5–10 lin. lata, basi attenuata integerrima caetero margine crenulata, subacuminata obtusa. Pedunculi 6–21 lin. longi hispiduli. Capitula hemisphaerica, bracteae extimae involucrantes saepe lanceolatae foliaceae 3–4 lin. longae, interiores obovatae obtusissimae ciliatae. Corolla parva extus puberula lilacina, fauce lutea. — *L. lanuginosa* Mill. Dict. — *Viburnum Americanum odoratum folio parvo orbiculato floribus et baccis folio interceptis* Pluk. Almath. 386. t. 114. fig. 5.

---

*) *L. LATIFOLIA Tausch, Flora XIX.* 391. — *Inermis: foliis oppositis late ovatis acutis, subtus subcanescentibus; capitulis axillaribus pedunculatis folio brevioribus capitatis involucratis involucris ovatis acutis, quam flores (albi) brevioribus.* ♄ — *Crescit .....?*

β. *incana*: foliis oblongo-obovatis subrotundisque obtusissimis utrinque incano-pubescentibus mollibus subrugosis. — *L. incana* Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitng. IX. 371. — Crescit in America calida.

24. L. SALVIAEFOLIA Jcq. Hort. Schoenbr. III. 18. t. 285. — Caule erecto fruticoso opposite ramosissimo; ramis teretibus pubescenti-scabris; foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis vel ovato-ellipticis obtusiusculis, supra scaberrimis, infra pubescenti-hirtis subincanis, reticulato-venosis crenato-serrulatis; pedunculis axillaribus folio brevioribus; capitulis globosis; bracteis extimis late cordatis acuminatis pilosis nervosis tubo corollino brevioribus. ♄ — Rami saepius virgati simplices vel breviter ramulosi, internodia 2-pollicaria, sesquipollicaria vel breviora. Petioli 2–3 lin. longi, folia pollicaria vel sesquipollicaria in petiolum attenuata, 6–9 lin. lata, acuminata vel obtusa, rugosa, supra scaberrima, infra subcanescentia piloso-hispida, praesertim in nervis venisque valde prominentibus. Pedunculi semipollicares vel breviores sub capitulo incrassati pubescenti-scabri. Corolla pallide rosea subalbida, fauce lutescente. Drupam maturam videre non contigit. — *L. rugosa* Thnbrg. Flor. Capens. 459. — *L. fucata* Ker, Bot. Regist. t. 798. — Crescit in Promontorio bonae spei et in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

25. L. LAVANDULACEA Willd. Spec. plant. III. 319. — Jcq. Hort. Schoenbr. III. 59. t. 361. — Foliis lanceolatis acutiusculis crenulatis, basi attenuatis integerrimis, supra scabris, subtus hirtis; capitulis cylindraceis densis; pedunculis folio brevioribus; bracteis subrotundis acutis, corollae tubo brevioribus. ♄ — Folia densa, internodia brevia 6–9 lin. longa, petioli vix 2 lin. longi, folia 1–2-pollicaria, 6–10 lin. lata, utrinque attenuata crenato-serrulata, supra scaberrima, subtus piloso-hispida pallidiora. Capitula florum parva 2–3 lin. longa cylindracea. Bracteae subrotundae acutae tubo corollino breviores. Corolla parva alba. — Forte ad *Lippiam* removenda. — Crescit in America calidiori. (v. s. c.)

26. L. PSEUDO-THEA St. Hil. Pl. us. des Brasil. t. 40! † — Viscoso-hirta fruticosa: ramis teretibus; foliis sessilibus obovatis oblongisve cuneatis obtusiusculis crenatis reticulato-nervosis; pedunculis axillaribus solitariis folium subaequantibus; capitulis subglobosis parvifloris. ♄ — Fruticulus quinquepedalis viscosus. Folia dense aggregata, internodiis vix 3 lin. longis, exacte sessilia, basi attenuata, 1–1½-pollicaria, semipollicem lata obtusa crenulato-serrata reticulato-venosa. Pedunculi in axillis foliorum superiorum iisque subbreviores. Capitula 3 lin. diametro habent; bracteae cordatae piloso-ciliatae subtrinerves. Calyx brevissimus pilosus bifidus. Corolla bractea parum longior, tubulosa puberula, oblique quadriloba. — Herba aromatica aqua infusa pro *Thea* ab incolis adhibetur. — Crescit in Brasiliae provincia Minarum Generalium ad Serra de Cadonga etc.

27. L. CHAMAEDRYFOLIA Chamisso, Linnaea VII. 127. † — Fruticulosa erecta: caulibus teretiusculis pedunculisque oppositis elongatis fastigiatim caules superantibus puberulis; foliis subsessilibus ovatis suborbiculatisve grosse profunde acuteque serratis, supra scabris, margine pilis antrorsis brevibus rigidis albis ciliatis, nervo venisque subtus pilis iisdem rarescentibus munitis; capitulis semiglobosis. ♄ — Caules e rhizomate lignoso plures 4–6-pollicares saepe ramosissimi, internodiis semipollicaribus pollicaribusque. Folia subopposita, petiolo brevissimo vix lineam longo, ad summum semipollicaria, 4–6 lin. circiter lata. Pedunculi ex axillis foliorum mediorum, summitatem sterilem superantes 2–3-pollicares. Bracteae involucrantes integerrimae saepius anguste ovatae acuminatae, corollis paullo vel dimidio breviores. Corollae tubus 4 lin. longus puberulus, faux infundibuliformis, limbus sat amplus margine crenulato-undulato. — Crescit in Brasilia tropica. (v. s. sp.)

28. L. SELLOWIANA Lnk. et Otto, Abbldngn. von seltenen Gewächs. 107. t. 56. — Maund et Henslow, The Botanist III. t. 115. — Hook. Bot. Magaz. t. 2981. — Chamisso, Linnaea VII. 126. — Fruticulosa erecta: caulibus teretiusculis puberulis; foliis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis grosse serratis, supra scabrellis, infra ad nervos pilosulis; pedunculis axillaribus terminalibusque folio multoties longioribus; capitulis subglobosis; bracteis late cordatis obtusiusculis piloso-hirtellis,

tubo corollino puberulo multo brevioribus; limbi corollini laciniis subrotundis. ♄ — Planta culta spontaneae simillima, sed densius foliosa et flores majores. Caules e rhizomate lignoso plures pedales altioresque, internodia inferiora bipollicaria, superiora pollicaria. Folia adjecto petiolo 3 lin. longo pollicaria, semipollicem lata, acuta vel frequentius obtusiuscula. serraturis saepius rotundis, rarius acutis. Pedunculi 2–3–4-pollicares puberuli, capitula 9 lin. longa, semipollicem crassa. — *L. decumbens* Sellow mss. — *L. reticulata* Pers. Enchirid. II. 141. ex Prsl. Repert. bot. system. I. 180? *) — *Lippia Montevidensis* Spr. Syst. veget. Cur. post. 231.

α. rugosa Chamisso l. c. — Ex toto uberiore pube crebrioribusque pilis munita: foliis rugosis acutius interdum serratis acutioribusque; bracteis involucrantibus late ovatis acuminatis acutis, drupa succosa, putamine lignescente ellipsoideo rugoso integro biloculari dispermo septicide bipartibili, segmentis dorso crassis, facie tenuibus planis, axi sesquilineam metiente. (v. s. sp.)

β. planifolia Chamisso l. c. — Parcius pubescens pilosa: foliis planis obtusis interdum serratis obtusioribusque; bracteis involucrantibus latioribus suborbiculatis acuminulatis acutis, drupa minori, putamine molliore. — Crescit in Brasilia, S. Joze do Uruguay, Chapicuy, Rio Pardo etc. (v. v. c. et s. sp.)

γ. longifolia Hook. Bot. Magaz. t. 3941. — Foliis lanceolatis subtripollicaribus, semipollice latioribus remote serratis, pedunculis folio multo longioribus, bracteis ovato-lanceolatis. — Crescit in Montevideo.

29. L. TEUCRIIFOLIA Otto et Dietr. Allgem. Gartnzeitng. IX. 371. † — Ramis obsolete tetragonis puberulis; foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis, basi acutatis integerrimis quintuplinerviis, supra scabriusculis, subtus subhirtis; pedunculis folio brevioribus axillaribus solitariis; capitulis hemisphaericis; bracteis ovatis tubum corollae aequantibus. ♄ — Frutex ramosissimus, petioli vix ultra 3 lin. longi, folia ultra bipollicaria, vix pollicem lata, in petiolum angustata, vix rugulosa, subtus praecipue ad nervos pilosula. Pedunculi folio triplo breviores pilosi. Capitula densiflora. Bracteae ciliatae, dorso vix pilosae, tubum corollae aequantes. Corolla alba, fauce flavescente. — Mexico.

30. L. LAMIIFOLIA Otto et Dietr. l. c. 372. † — Ramis adpresse pilosulis obsolete tetragonis; foliis petiolatis oblongo-ovatis vel oblongo-lanceolatis acuminatis serratis, basi acutatis integerrimis, multiplinerviis rugosis, supra mollibus, subtus albidis pubescentibus; pedunculis axillaribus folio brevioribus; capitulis hemisphaericis; bracteis lanceolatis tubo corollae subbrevioribus. ♄ — Valde affinis *L. teucriifoliae* sed differre dicitur. Petioli 3–4 lin. longi. Folia bipollicaria, pollice latiora vel angustiora, basi in petiolum abrupte attenuata multiplinervia rugosa. Pedunculi folio triplo breviores pilosi. Bracteae late lanceolatae, exteriores tubum corollae purissime albae aequantes. — *L. hirta* Grah. New Edinbrgh. philos. journ. II. 186? **) — Crescit in Mexico.

31. L. GEROLDIANA Otto et Dietr. l. c. † — Ramis quadrangularibus adpresse pilosis scabris; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis crenatis, basi cuneatis integerrimis multiplinerviis, utrinque scabris rugosis hirtis; pedunculis axillaribus folium superantibus; capitulis hemisphaericis; bracteis late ovatis tubum corollae subaequantibus. ♄ — Petioli 2–3 lin. longi, folia 1½–2 poll. longa, 9–12 lin. lata, crebre crenata, basi cuneata in petiolum attenuata integerrima, utrinque rugosa piloso-scabra. Pedunculi primum folio vix longiores, demum elongati.

---

*) *L. RETICULATA Pers. l. c. — Caule fruticoso inermi; foliis oppositis ellipticis acutis in petiolum brevem attenuatis serratis, hispidulis, superne nitidis; pedunculis folium subaequantibus; capitulis involucrato-foliosis; bracteis subcordatis. ♄ — Crescit in insula Sti. Dominici.*

**) *L. HIRTA Grah. New Edinbg. phil. Journ. II.* 186. † — *Inermis: foliis ovato-lanceolatis acuminatis, rugosis, supra hirtis, subtus nitidis, serrato-crenatis, basi cuneatis integerrimis; pedunculis axillaribus folio brevioribus; bracteis ovatis, acuminatis. ♄ — Crescit in Mexico.*

Bracteae exteriores flore sublongiores, interiores tubum corollinum aequantes. Corolla alba, ad faucem sublilacina. — Crescit in Mexico.

32. L. RADULA Swrtz. Prodr. fl. Ind. occid. 92., Fl. Ind. occid. II. 1057. † — Ramis tetragonis sulcatis asperrimis setoso-pilosis; foliis oppositis petiolatis rhombeo-ovatis acuminatis grosse aculeque serratis bullato-rugosis, supra setoso-asperis, subtus hirsutissimis reticulato-venosis; pedunculis axillaribus solitariis tetragonis asperis; capitulis oblongis subsquarrosis; bracteis ovatis acuminatis hirsutis. ♄ — Petioli fere pollicem longi, folia ipsa bipollicaria, pollice latiora, basi cuneata in petiolum attenuata. Pedunculi tripollicares vel longiores, capitula pollicem circiter longa. Corolla lilacina, rubescens vel coerulescens. Bracteae exteriores fere corollae longitudine, interiores breviores. — Crescit in insulis Sti. Vicentii et Sti. Dominici.

33. L. LILACINA Dsf. Cat. hort. Paris. (ed. 3.) 392. — Otto et Dietr. Allgem. Gartnztng. IX. 373. † — Ramis quadrangularibus adpresse pilosulis; foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis rugosis crenatis, supra scabro-hirtis, subtus albido-(?)subtomentosis; pedunculis axillaribus folium superantibus hirtis; capitulis hemisphaericis subumbellaribus; bracteis exterioribus lanceolatis involucrantibus, interioribus angustioribus, omnibus tubo corollino puberulo brevioribus. ♄ — Valde affinis est *L. salviaefoliae*, sed differre videtur bracteis ovato-lanceolatis pedunculisque folio longioribus. — Petioli 3-4 lin. longi, folia 1-1½-pollicaria, 6-9 lin. lata, ex ovata basi lanceolata acuminata, saepe jam a medio in petiolum attenuata, supra laete viridia rugoso-scabra, infra pallidiora subcanescentia tomentosa. Pedunculi 1½-2-pollicares strigulosi. Capitula multiflora subumbellaeformia. Corolla magna pulcherrime lilacina, tubo 4-5 lin. longo. Drupa calyce tecta succosa? bilocularis, putamine lignescente. — Crescit in Brasilia. (v. s. c.)

34. L. HISPIDA H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 260. † — Ramis tetragonis hispidis; foliis petiolatis ovatis, utrinque acutis serrato-crenatis rugosis, supra hispido-scabris, subtus piloso-hispidis; capitulis hemisphaericis folium subaequantibus; bracteis oblongo-lanceolatis flore duplo brevioribus. ♄ — Folia basi in petiolum 3 lin. longum hispidum attenuata, bipollicaria, pollicem lata, subtus pallidiora. Pedunculi hispidi sesquipollicares. Flores 3 lin. longi. Calyx brevissimus glabriusculus subintegerrimus. — Reliqua haud satis nota. — *L. Radulae* affinis. — Crescit in devexis montium prope Xalapam in Mexico.

35. L. RUGULOSA H. B. Kth. l. c. 261. † — Ramulis tetragonis pilosulo-hispidis; foliis petiolatis ovatis acuminatis, supra bullatis scabris; subtus canescentibus tomentoso-hispidis; pedunculis axillaribus tetragonis piloso-hispidis folio duplo longioribus; capitulis hemisphaericis; bracteis oblongis acuminatis flore duplo brevioribus. ♄ — Frutex quadripedalis, folia basi in petiolum angustata crenata reticulato-venosa, in petiolum 3 lin. longum piloso-hispidum attenuata 2½-pollicaria, vix sesquipollicem lata. Pedunculi tetragoni piloso-hispidi subtripollicares. Flores 6-7 lin. longi. Bracteae trinerviae, extus piloso-hispidae, inferiores multo majores. Calyx brevissimus subintegerrimus pilosus. Corolla extus puberula lilacina, tubo arcuato, medio inflato. Drupa globosa basi tubo corollae tecta rubra, magnitudine *Pisi* minoris bilocularis, loculis monospermis. — Crescit in alta planitie Quitensi juxta Hambato in radicibus montis ignivomi Cotopaxi.

36. L. STRICTA Swrtz. Prodr. 92. et Flor. Ind. occid. II. 1055. — Ramis teretibus, ramulis tetragonis cinerascentibus; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis rugosis, supra asperis breviterque pilosis, subtus albido-villosis reticulato-venosis, crenatis; pedunculis axillaribus folia aequantibus vel subsuperantibus teretiusculis; capitulis subrotundo-ovatis squarrosis; bracteis ovato-lanceolatis pubescentibus, flore parum brevioribus. ♄ — Caules 2-3-pedales. Petioli semipollicares subasperi, folia vix bipollicaria rigidula. Corollae pallide purpureae, illis *L. annuae* duplo minores. Drupa subrotunda sanguinea. — *Periclymenum rectum Salviae folio etc.* Sloane, Jamaic. II. 84. t. 195. fig. 4. — *L. angustifolia* Mil-

ler. — *L. suaveolens* Poir. ex Spr. Syst. vegetab. II. 762. no. 8. — *L. involucrata* Forsk. — Crescit in fruticetis insulae Jamaicae. — Species nonnisi verbis datis nota recognoscenda, forte cum *L. lilacina* et *salviaefolia* consocianda?

37. L. GLUTINOSA Poeppig in Otto et Dietr. Allgem. Gartnztng. X. 315. — Subglutinoso-villosa fruticosa: ramis quadrangularibus hirsuto-pilosis; foliis longiuscule petiolatis ovatis acuminatis, basi subcordatis crenatis scabriusculis; pedunculis folio brevioribus; capitulis subumbellaribus; bracteis lanceolatis tubum corollae subaequantibus. ♄ — Frutex 2-3-depalis, undique hirsuto-pilosus et viscido-glandulosus. Folia quinquepollicaria, 3 poll. lata acuminata, basi cordata, in petiolum attenuata. Petioli bipollicares canaliculati. Pedunculi quadrangulares bipollicares. Bracteae tubo corollino ultra duplo breviores. Tubus corollinus semipollicaris, basi albus, supra roseus, dense pilosus, limbus primum luteus, tunc lilacinus demumque aurantiacus. Drupa succosa viscida magnitudine *Pisi* minoris. — Crescit in Peruvia.

38. L. MORITZIANA Otto et Dietr. l. c. IX. 360. † — Ramis quadrangularibus adpresse piloso-scabrellis; foliis petiolatis oblongo-ovatis acuminatis, basi attenuatis crenatis, supra setuloso-scaberrimis, subtus praesertim in nervis venisque pubescenti-hirsutis; pedunculis folio brevioribus axillaribus solitariis, capitulis subumbellaribus; bracteis lanceolato-linearibus, extus piloso-asperis acuminatis, tubo corollino brevioribus. ♄ — Frutex pluripedalis ramosus; petioli canaliculati semipollicares, folia quadripollicaria, 2 poll. lata, longe acuminata, basi latiora, in petiolum abrupte attenuata rugulosa. Pedunculi folio parum breviores, breviter pilosuli. Capitula hemisphaerica, floribus subumbellatim patentibus. Corollae luteae, demum aurantiacae puberulae. — Bracteae ab ipsis auctoribus appellantur „subulatae brevissimae", in specimine suppetente sunt lineari-lanceolatae acuminatae, tres lineas longae, lineam latae. — Crescit in Carracas. (v. s. c.)

39. L. SCABIOSAEFOLIA H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 261. † — Fruticosa procumbens: ramis teretiusculis glabris; foliis petiolatis ovatis acutis serratis, supra hispido-scabris subbullatis, subtus molliter incano-pilosis; pedunculis canescenti-pilosis folio duplo longioribus; capitulis hemisphaericis; bracteis lanceolatis florem subaequantibus. ♄ — Frutex graveolens, ramuli sericeo-pubescentes. Folia basi in petiolum 2 lin. longum attenuata reticulato-venosa subpollicaria. Pedunculi 1½-2-pollicares. Capitula *Scabiosae*, flores 3 lin. longi Bracteae exteriores interioribus duplo triplove majores involucrum referentes Calyx brevissimus bifidus pilosus. Corolla flava glabriuscula, tubo medio curvato inflato. Drupa globosa, exsiccata polyedra umbonata bilocularis, grani Cannabini magnitudine. — Crescit in scopulosis Andium Peruvianorum prope pagum Guancabamba.

40. L. CANESCENS H. B. Kth. l. c. 259. † — Ramis tetragonis strigosis; foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acuminatis, basi in petiolum angustatis crenato-serratis reticulato-venosis, supra scabris, subtus canescenti-hirtis; pedunculis axillaribus folio brevioribus; capitulis hemisphaericis; bracteis ovato-oblongis acutis, flore triplo brevioribus. ♄ — Suffrutex aromaticus. Folia quadripollicaria, sesquipollicem lata, petioli subsemipollicares strigosi. Pedunculi pollicares aut sesquipollicares teretes strigosi. Flores sessiles 2½ lin. longi. Bracteae subtrinerviae. Calyx subbidentatus. Corolla alba, tubo extus puberulo, supra medium inflato, limbo patente irregulari. — *L. mistae* affinis. — Crescit in umbrosis Novae Andalusiae juxta Bordones, Cumana et Queteppe.

41. L. (CHARACHERA Forsk. Descr. pl. Aeg. 116.) VIBURNOIDES Vahl, Symb. bot. I. 45. — Willd. Spec. plant. III. 316. — Ramis acute quadrangularibus pilosis; foliis petiolatis ovatis acutis, basi attenuatis serratis, supra rugosis scaberrimis, subtus molliter villosis; pedunculis axillaribus solitariis folium superantibus; capitulis subglobosis; bracteis lineari-lanceolatis capitulo brevioribus. ♄ — Petioli semipollicares, folia ipsa pollicaria, 8-9 lin. lata, grosse crenato-serrata, supra asperrima rugosa pilosula, subtus molliter pubescentia. Pedunculi pilosi. Corolla pubescens. — Crescit in Arabiae felicis monte Barah.

42. L. BRASILIENSIS Lnk Enumer. pl. hort. Berolin. II. 126. no. 1420. — Fruticosa ramosissima: ramulis adpressissime piloso-scabris quadrangularibus; foliis breviter petiolatis elliptico-ovatis, utrinque longe attenuatis remote serrato-subcrenatis, membranaceis, supra adpresse hispido-scabrellis, infra praesertim ad venas piloso-hispidis; pedunculis axillaribus brevissimis; capitulis oblongis; bracteis lineari-lanceolatis acuminatis ciliatis, corollae tubum subaequantibus. ♄ — Internodia brevissima 6–9 lin. longa, folia magnitudine valde differentia, sesquipollicaria, semipollicem lata et quadripollicaria, sesquipollicem lata, basi in petiolum brevissimum canaliculatum attenuata, remote crenato-serrata, membranacea. Pedunculi axillares 3–4 lin. longi. Bracteae subpaleaceae lanceolato-lineares semipollicares subscariosae, dorso piloso-hispidae. Calyx brevissimus albotomentosus. Corollae tubus extus puberulus, 9 circiter lin. longus, albus, fauce lutescente. Drupa......? — *L. spicata* Arrabida, Flor. Flumin. VI. t. 58? — Crescit in Brasilia. (v. s. cult.)

43. L. CINEREA Lam. ex Otto et Dietr. Allgem. Gartnztng. IX. 378. — Ramis quadrangularibus adpresse pilosis scabris; foliis petiolatis ellipticis acutis, basi attenuatis serratis subcinerascentibus, supra scabris, subtus molliter subtomentosis; pedunculis......? ♄ — Petioli semipollicares, folia ultra bipollicaria, pollice latiora acute serrata. — Praecedenti proxima esse dicitur. — Crescit......?

44. L. TILIAEFOLIA Cham. Linnaea VII. 122.† t. 7. fig. A. — Inermis aculeolataque: ramis tetragonis hirtis; foliis ovatis acuminatis acutis, cuneata truncata vel rotundata basi in petiolum brevem productis obtuse serratis, supra pilis antrorsis rigidis hirtis, subtus pilis mollibus rete vasculosum praecipue munientibus subvelutinis; pedunculis axillaribus hirtis folium subaequantibus (eodem brevioribus nec non longioribus); capitulis globosis; bracteis oblongis angustis hirtis, flore brevioribus. ♄ — Rami obtusanguli, internodia 2–3-pollicaria, supra hirto-pilosa, pilis glanduliferis viscidis saepe immixtis. Aculei dum adsunt sparsi ½–1 lin. longi recurvati. Folia ad summum tripollicaria, petiolo semipollicari, forma *Tiliarum* nostrarum folia omnino referentia, latitudine valde variantia, leviter reticulato-venosa, supra demum pilis callosis scabrida, subtus molliter subvelutino-tomentosa. Pedunculi 1½–4-pollicares, folio breviores longioresve, capitula hemisphaerica sub fructificatione globosa. Bracteae flore breviores lanceolatae vel ligulatae, acuminatae vel obtusae hirtae. Corollae tubus 4–4½ lin. longus extus pubescens, limbus bilinearis. Drupa succosa monopyrena e sectione *Camarae*. — Crescit in Brasilia meridionali prope Bahiam. (v. s. sp.)

† *Species omnino dubiae.*

45. L. LIPPIOIDES Spr. Syst. veget. II. 763. no. 24. — Inermis: foliis parvis oblongis, utrinque attenuatis subdentatis venosis, subtus ramisque pilosis; capitulis hemisphaericis; bracteis spathulatis tubum corollae aequantibus. ♄ — Crescit in Brasilia.

46. L. LIPPIOIDES Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 305. — Fruticosa: ramis angulatis (quadrangularibus?) scabris inermibus; foliis breviter petiolatis ellipticis rigidis serratis strigoso-scabris reticulatim venosis rugosis; pedunculis axillaribus solitariis petiolum aequantibus; capitulo subgloboso pedunculi longitudine; bracteis cordatis adpressis pilosis acutissimis. ♄ — Tota planta pilis albidis canescens. Folia pollicaria, supra rugosa, venis nervisque infra prominulis. — Num forte *Lippiae citratae* forma?? — Crescit in Mexico ad Talisco et Acapulco.

47. L. INCONSPICUA Tausch, Flora (B. Z.) XIX. 301. — Inermis: foliis oppositis late ovatis subcordatis acuminatis serratis scabris; capitulis axillaribus pedunculatis folium subaequantibus; capitulis involucratis; bracteis (exterioribus) ovatis acutis capitulum aequantibus. ♄ — Crescit......?

48. L. INDICA Rxb. Flor. Indic. (edit. 1832.) III. 89. — Fruticosa stricta: ramis quadrangularibus pilosis; foliis oppositis cordatis serratis rugosis; pedunculis solitariis axillaribus folio brevioribus; capitulis ovatis; bracteis ovato-lanceolatis;

drupa biloculari. ♄ — Rami obscure purpurascentes pauci. Folia breviter petiolata, infra pilosa, 3–4–pollicaria, 2–3 poll. lata. Pedunculi purpurascentes angulati pilosi. Bracteae e cordata basi lanceolatae acutae pilosae. Flores pallide rubentes inodori. Calyx parvus ciliatus obsolete divisus. Drupa globosa glaberrima purpurea, magnitudine *Pisi* minoris, putamine turbinato biloculari. — Species non satis nota. — Crescit in India orientali ad Mussoore.

49. L. PARVIFOLIA Dsfont. Catal. hort. Paris. (edit. 3.) 392. — „Fruticosa erecta: foliis ovato-ellipticis obtusis crenatis pubescentibus cinereis; pedunculis axillaribus folio longioribus; floribus capitatis. ♄ — Frutex erectus pubescens. Folia petiolata perennantia cinerea parva elliptica et obovata. Capitula florum subrotunda. Bracteae ovatae obtusae pubescentes." — Crescit......?

50. L. MOLLISSIMA Dsfont. l. c. 393. — „Foliis ovatis serratis, subtus molli lanugine pubescentibus; pedunculis axillaribus solitariis oppositis brevibus; capitulis globosis. ♄ — Frutex 3–5–pedalis inermis. Rami tetragoni, juniores pubescentes. Folia dentato-serrata, uncias 2–3 longa, 1–2 uncias lata acuta vel obtusa. Pedunculi solitarii brevissimi. Bracteae ovatae acuminatae villosae. Corolla rosea parva." — Crescit......?

51. L. SUAVEOLENS Dsfont. l. c. — „Fruticosa: ramis tetragonis hinc inde spinulosis, junioribus pubescentibus; foliis petiolatis ovatis obtusiusculis crenatis, subtus pallidioribus lanugine molli pubescentibus; pedunculis axillaribus; floribus capitatis flavis. ♄ — Folia 1–2 uncias longa, 8–9 lin. lata." — Crescit......?

†† Species vix nota a genere verosimiliter removenda.

52. L. RACEMOSA Loureiro, Flora Cochinchin. II. 457. (edit. Willd.) — „Arbor magna inermis. Rami patentes. Folia opposita subrotunda acuminata integerrima plana glabra dura obscure viridia, subtus albicantia, petioli longi, basi glandulosi. Flos albus magnus. Racemi compositi vasti nudi terminales. Calyx subtruncatus, denticulis 4—5 minimis. Corolla campanulata quinquefida subaequalis. Drupa carnosa turbinata compressa, apice retusa, nuce biloculari. Stamina didynama. Stigma......? — Crescit in sylvis Cochinchinae, ubi ejus lignum caeditur ad aedificanda aedificia.

††† Species prorsus incognitae.

L. ALBOPURPUREA Dsf.
L. INERMIS Mill.
L. LOCKHARDTII G. Don.
L. MOLLIS Grah.
L. SCABRA Wall.
L. URTICAEFOLIA Mill.
L. WIGHTIANA Wall.

†††† Species e genere excludendae.

L. ABYSSINICA Otto et Dietr. = LIPPIA SCHIMPERI.
L. ACHYRANTHIFOLIA Dsf. = LIPPIA PURPUREA.
L. AFRICANA L. = SPIELMANNIA AFRICANA.
L. BULLATA Mill. = CORDIA CURASSAVICA.
L. CAPENSIS Thnbrg. = SPIELMANNIA AFRICANA.
L. CORYMBOSA L. = CORDIA LINEATA.
L. CRISPA Thnbrg. = SPIELMANNIA AFRICANA.
L. CUNEATIFOLIA Kltzsch. = LIPPIA CITRATA??
L. GEMINATA Spr. = LIPPIA GEMINATA.
L. LIPPIOIDES Hook. et Arn. = LIPPIA CITRATA??
L. ODORATA L. = LIPPIA CITRATA.
L. POLYCEPHALA R. Br. = LIPPIA SCHIMPERI.
L. SALVIFOLIA L. = BUDDLEJA SALVIFOLIA.

XXIII. (3710.) PETRAEA *Jcq.*

(Jcq. Plant. Americ. 14. t. 182. fig. 6. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 291. II. 199.)

1. P. RUGOSA H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 282. † — Ramis hirto-scabris; foliis brevissime petiolatis ellipticis, apice rotundata mucronatis, basi subcordatis integerrimis coriaceis reticulato-venosis, supra rugoso-scabris nitidis, subtus hirtis; racemis axillaribus terminalibusque solitariis erectis laxis. ♄ — Rami subangulati. Folia 26-27 lin. longa, sesquipollicem lata, petioli incrassati sesquilineam longi hirti. Racemi subquadripollicares; flores breviter pedicellati (pedicellis lineam longis hirtis) alterni oppositique. Bracteae lineares acuminatae hirtae, flore duplo breviores. Calycis hispiduli laciniae 5 obovato-oblongae obtusae reticulato-venosae patentes, dentes interjecti totidem brevissimi ciliati inaequales. Corolla violacea calyce brevior subaequaliter 5-fida. Stamina 4 subaequalia inclusa. — Crescit in territorio Caracasano.

2. P. ARBOREA H. B. Kth. l. c. † — Arborea: ramis laevibus, foliis brevissime petiolatis obovato-oblongis brevissime acuminatis, basi subcordatis, margine undulatis integerrimis coriaceis reticulato-venosis, supra nitidis scabris, subtus hirtellis; racemis axillaribus solitariis pendulis laxis. ♄ — Arbor 20-pedalis, ramis suboppositis teretibus. Folia 3-3½ poll. longa, 15-16 lin. lata, acumen obtusum. Racemi subtripollicares. Pedicelli 3-4 lineas longi cum rhachide pubescentes. Bracteae......? Calycis laciniae lineari-oblongae obtusae reticulato-venosae glabrae violaceae, dentes interjecti ovati obtusi ciliato-hispidi, tubo corollae adpressi. Corolla calyce dimidio brevior rubro-violacea extus puberula, limbi laciniae ovatae obtusae subaequales, superior albo-maculata. — Crescit in convalli temperata Araguensi prope villam Guacara et Hacienda del Cura, etiam prope urbem Curae.

3. P. BRACTEATA Steudel, Flora (B. Z.) XXVI. II. 764. — Fruticosa erecta?: foliis ovatis coriaceis, supra nitidis, subtus pallidioribus, utrinque reticulatis scaberrimis (6-7-pollicaribus) obtusis, junioribus acuminatis, petiolo dense villoso-setoso; racemis elongatis laxis; bracteis lanceolatis subscariosis ciliatis reflexis. ♄ — Crescit in territorio Surinamensi.

4. P. VOLUBILIS Jcq. Americ. 180. t. 114. — Lam. Illustr. gen. t. 539. — Curtis, Bot. Mag. t. 826. — Grtnr. De fructib. et seminib. II. 471. t. 177. — Knwls. et Wstctt. The floral Cabinet III. 69. t. 108. — Fruticosa volubilis: foliis breviter petiolatis ovatis vel late ovatis, basi obtusis et subcordatis, apice acutis nec acuminatis, integerrimis glabris, subtus minutissime scabrellis, supra vix asprellis, reticulato-venosis; racemis terminalibus vel rarius axillaribus. ♄ ⌒ — Ramuli tetragoni glabri, cortice cinereo tecti. Petioli brevissimi sesquilineares setulosi. Folia 3-4½-pollicaria, 2 poll. lata vel latiora, saepe minora sesquipollicaria, pollicem lata rotundato-ovata acuminulata, interdum apice obtusissimo emarginata, coriacea, supra nitida asprella, subtus prominule nervoso-reticulata scabrella, nervis venisque hinc inde hirtis. Racemi laxi saepe pedales oppositiflori. Pedicelli pollicares, floriferi breviores. Bractea ad pedicelli basin lineari-lanceolata acuta 6-9 lin. longa decidua. Calycis tubus et nervi tomentelli, laciniae ellipticae, obtusae, demum pollicares, 4 lin. latae membranaceae reticulato-venosae coeruleae, dentes interjecti ciliati obtusi brevissimi, corollae tubo appressi. Corollae extus puberulae laciniae ellipticae, intus pilosa. Stamina didynama brevissima inclusa.

β. *Mexicana* Schiede, Linnaea VI. 373. — Racemis axillaribus sub anthesi foliis vix longioribus; foliis magis ellipticis, utrinque acutioribus, apice evidentius acuminatis. — (Berlandier, Pl. exs. 136. — *P. Mexicana* Willd. Herb. 11490.) (v. s. sp.)

γ. *Guianensis* Schlchtd. Linnaea VII. 367. — Foliis ellipticis utrinque acuminatis. — *P. Stapelsiae* Paxton, Magaz. of bot. IV. 99. (c. ic.)? — Crescit in insulis Antillis, in Brasilia et Mexico, etiam in Guiana. (v. s. sp. et c.)

5. P. RACEMOSA Nees ab E. et Mart. Flora (B. Z.) 1821. I. 300. et Nov. act. acad. Leop. Carol. XI. I. 72. † — Volubilis: ramis glabris, ad nodos strigosis; foliis

oblongis ellipticisque in petiolum attenuatis, inferioribus obtusis mucronatis, superioribus acute cuspidatis, omnibus integerrimis membranaceis, utrinque glabris, subtus reticulato-nervosis ad nervos brevissime setulosis; racemis axillaribus oppositis vel ternis, quaternis pluribusve verticillatis. ♄ ⌒ — Rami squarrosi nodosi, novelli subangulati strigosi. Folia 2–3-pollicaria. Pedunculi dimidio pede saepe longiores subangulati breviter setulosi. Bracteae minutissimae squamaeformes. Pedicelli 4–5 lin. longi subsetosi. Calycis laciniae oblongae obtusae venoso-reticulatae cum tubo coeruleae, dentes interjecti triangulares obtusi brevissimi ciliati. Corolla extus pubescens, limbi laciniae orbiculatae faucem versus velutinae. — Crescit in Brasilia ad ripas fluvii „Rio grande del Belmonte“.

6. P. MACROSTACHYA Bth. Journ. of nat. hist. II. 448. (et in Hook. Journ. of bot. II. 53.) — Arborea: foliis ovali-ellipticis breviter acuminatis scaberrimis; racemo elongato terminali; pedicellis fructiferis tubo calycis brevioribus; calycis laciniis lineari-oblongis subspathulatis acuminatis aristulatis. ♄ — Folia semipedalia. Racemus sesqui- vel bipedalis pendulus. Calyces florigeri subsessiles longiores et tenuiores quam in plerisque aliis hujus generis speciebus. — Crescit in Guiana Britannica. (v. s. sp.)

7. P. SUBSERRATA Chamisso, Linnaea VII. 369. † — Fruticosa volubilis: foliis breviter petiolatis lanceolatis, utrinque acutis vel oblongo-ellipticis ellipticisque, utrinque rotundatis integerrimis vel saepius dentatis; racemis axillaribus oppositis erecto-patentibus. ♄ ⌒ — Maxime affinis *P. racemosae*, sed racemi numquam verticillato-quaterni. Folia juniora lanceolata, nervo medio excurrente valide mucronata cuspidata, adulta utrinque rotundiora, mucrone breviori subevanido apice saepe emarginato, saepe obovata, basi numquam cordata, maxima 4½ pollices longa, 1¾ poll. lata, petiolo 1–3 lin. longo. Racemi semipedales pedalesve pseudo-oppositiflori bracteolati et puberuli. Pedicelli semipollicares pollicaresve. Calyx sesquipollicaris coeruleus splendidus. Calycis dentes interjecti tubo corollae adpressi pubescentes. Corolla saturatius colorata subhypocraterimorpha, intus villosa, extus glabra. — *P. volubilis* Arrabida, Flor. Flumin. VI. t. 59. — Crescit in Brasilia. (v. s. sp.)

8. P. DENTICULATA Schrader, Goetting. gel. Anzeiger 1821. no. 72. pag. 712. — Fruticosa: foliis subsessilibus leviter cordatis subserrato-denticulatis rugosis scabris; racemis (axillaribus?) erectis; calycis laciniis obovatis. ♄ — In Brasilia.

† *Species e genere expellendae.*

P. DENTATA Spr. = PATAGONULA AMERICANA β. GLABRA Cham. et Schl.
P. OBLONGA Spr. = BANISTERIA......?

XXIV. (3705.) PETITIA *Jcq.*

(Jcq. Plant. Americ. t. 182. fig. 6. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 291. II. 199.)

1. P. QUINDUENSIS H. B. Kth. Nov. gen. et spec. plant. II. 248. † — Foliis ovato-lanceolatis acuminatis, subtus glabris. ♄ — Arbor biorgyalis: ramis inferioribus pendulis, junioribus subteretibus laevibus puberulis viridibus. Folia decussato-opposita obovato-lanceolata acuminata breviter petiolata integerrima membranacea reticulato-venosa glabra tripollicaria et majora, nervus medius superne puberulus. Paniculae corymbosae axillares oppositae longe pedunculatae bracteolatae. Pedunculus pollicaris aut sesquipollicaris puberulus patens. Flores pedicellati. Calyx turbinato-campanulatus quadridentatus puberulus. Corolla infundibuliformis albida, tubus calyce sextuplo longior cylindraceus, faux sensim ampliata, limbi quadripartiti laciniae ovato-oblongae. Stamina quatuor exserta. Antherae ovatae biloculares erectae. Ovarium ovatum. Stylus staminibus brevior, stigma acutum. Drupa......? — Crescit in scopulosis Andium Quinduensium juxta „El Moral“.

2. P. DOMINGENSIS Jcq. l. c. (pict. t. 259. fig. 5.) — Foliis ovato-oblongis acuminatis, subtus incano-tomentosis. ♄ — Rami teretes glabri, juniores subtetragoni cum petiolis, foliorum pagina inferiori et inflorescentiae ramis adpresse pulve-

rulento-tomentelli fulvi. Petioli 9-12 lin. longi. Folia 3-5½ poll. longa, 12-32 lin. lata, forma valde diversa, elliptica, ovato-elliptica, elliptico-lanceolata, late ovata vel ovato-oblonga, saepius longe acuminata, integerrima, supra glabra, infra adpresse pulverulento-tomentella fulva reticulato-venosa, nervis venisque valde prominulis demum glabrescentibus purpureis. Paniculae axillares pedunculatae corymbosae contractae, folio multo breviores, fulvo-tomentellae, trichotomae. Flores breviter pedicellati, bracteola lineari-subulata ad pedicelli basin. Calyx campanulatus obsolete quadridentatus, demum parum auctus cupuliformis drupam nigram globoso-pyriformem glabram succosam basi suffulciens, extus tomentellus. Corolla minima infundibuliformis breviter quadrifida. — *P. tenuifolia* Willd. Herb. — *Callicarpa reticulata* Poepp. Herb. fl. Cubens. (nec Swrtz.) — Crescit in insulis Sti. Dominici et Cuba. (v. s. sp.)

XXV. (3694/1.) MALLOPHORA *Endl.*

(Endl. Annal. des Wien. Mus. II. 206. et Gener. plant. Suppl. I. pag. 1401. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 291. II. 199.)

1. M. GLOBIFLORA Endl. l. c. et Decad. plant. I. 64. no. 72. † — Capitulis solitariis. ♃ — Rami teretes alterni et oppositi fastigiati, tomento stellari adpresso vestiti. Internodia 3 lin. longa, folia opposita saepe subfasciculata elliptica obtusa 2½ lin. longa, lineam lata subsessilia, supra pallide viridia, tomento parco cinereo conspersa, margine revoluta, subtus densissime cinereo-tomentosa. Pedunculi terminales solitarii semipollicares pallide ferruginei monocephali; pedicelli 1½ lin. longi seni-quindeni subcorymbosi, lana densissima vestiti, singuli bractea lineari albo-lanata stipati, extimorum 4-5 bracteis oblongo-lanceolatis obtusis sesquilinearibus ferrugineo-tomentosis involucrum constituentibus. Calycis laciniae lineares obtusae lineam longae, extus candide lanatae. Corollae tubus rectus aequalis, intus sparsim puberulus calyce paullo longior, limbus aequaliter quadrifidus, laciniis obtusis erectiusculis. Drupa parva globosa tomentosa, styli basi apiculata, calyce connivente abscondita fragillima 4-locularis, loculis monospermis. — In Novae Hollandiae austro-occidentalis interioribus.
2. M. CORYMBOSA Endl. Ann. Wien. Mus. II. 206. et Decad. plant. I. 65. no. 73. — Capitulis terminalibus corymbosis. ♄ — Differt a praecedente ramis ramulisque densissime lanato-tomentosis, foliis oppositis 4 lin. longis, lineam latis, utrinque densissime lanatis, marginibus revolutis rugosissimis glabratis, pedunculi terminalis lana longa fuscescente patente, capitulis corymbosis paucifloris, involucri bracteis calycibusque lana laxiore vestitis, floribus paullo majoribus. — Crescit in Novae Hollandiae austro-occidentalis interioribus.

XXVI. (3706.) CITHAREXYLON *Linn.*

(Linn. Gener. plant. no. 760. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 291. II. 201.)

§. 1. *Spinosa.*

1. C. FLEXUOSUM D. Don, New Edinbrgh. philos. journ. XI. 273. — Spinosum: foliis elliptico-oblongis mucronulatis integerrimis, subtus tomentosis; racemis paucifloris; calycibus quinquedentatis. ♄ — Frutex biorgyalis ramosissimus spinosus. Folia pollicaria vel sesquipollicaria, supra rugosa. Flores parvi ochroleuci odore suavissimo. Drupa atropurpurea. — *Rauwolfia flexuosa* Rz. et Pav. Fl. Peruv. et Chil. II. 26. t. 152. fig. a. — Crescit in Peruviae fruticetis ad Huanuci urbem et in provincia Huamalies et Tarmae.
2. C. RETUSUM D. Don l. c. — Spinosum: foliis obovato-oblongis retusis integerrimis, subtus tomentosis; racemis paucifloris; calycibus quinquedentatis. ♄ — Frutex biorgyalis spinosus. Folia sesqui- vel tripollicaria rugosissima. Spinae validiores. Racemi interdum multiflori, flores lutescentes magni. Drupa nigra. — *Rauwolfia macrophylla* Rz. et Pav. Flor. Peruv. et Chil. II. 26. t. 152. fig. b. — Crescit in Peruviae collibus arenosis versus Atiquipa tractus.
3. C. BARBINERVE Cham. Linnaea VII. 116. † — Pentandrum spinosum: ramis tetragonis; foliis obovatis (rarius elliptico-lanceolatis) obtusis retusis acutisque,

attenuata basi in petiolum decurrentibus, supra glabris nitidis, subtus in nervo et venis pilosis, axillis venarum barbatis; spicis simplicissimis terminalibus laxis; tubo corollae longitudine calycis irregulariter dentato. ♄ — Rami obtusanguli vel acute quadrangulares, epidermide pallide griseo-nitidula, internodia 1- vel rarius 1½-pollicaria. Spinae axillares validae conicae, nunc pollicares, nunc sesquilineares, raro omnino deficientes. Folia integerrima vel vix unquam obsolete dentata, floralia et apicalia saepe lanceolata acuta, 2–3-pollicaria, 12–15 lin. lata, parte in petiolum angustata 4–6-lineari, glandulis petiolaribus nullis, subtus conspicue resinoso-punctulata, nervo venisque primariis piloso-subvillosis. Spicae 3–4-pollicares simplices laxae pauciflorae, bracteolae squamaeformes. Calyx urceolato-campanulatus irregulariter 5-dentatus, dentibus rotundatis. Corolla hypocraterimorpha extus glabra, ad faucem villosa, regulariter 5-fida pentandra. — Crescit in Brasilia tropica et in provincia Cisplatina.

4. C. SPINOSUM H. B. Kth. Nov. gener. et spec. plant. II. 256. † — Spinosum: ramis tetragonis; foliis oblongis obtusis aut acuminatis integerrimis submembranaceis glabris; spicis axillaribus paucifloris. ♄ — Frutex orgyalis ramosissimus, spinae axillares oppositae, aut terminales, rectae quadrangulares. Folia petiolata reticulato-venosa, supra nitida, 9–10 lin. longa, 4 lin. lata. Petioli sesquilineam longi glabri. Spicae solitariae 6–8-florae. Flores pedicellati bracteati suaveolentes. Calyx pentagonus puberulus 5-dentatus. Corollae albae tubus calyce brevior, limbo aequaliter quinquefido, laciniis subrotundis fauceque pilosis. Stamina 4 vix inclusa. Drupa......? — *Duranta buxifolia* Willd. Herb. 11667. — Crescit in Andibus Peruvianis in convalli Caxamarcensi etc. (v. s. sp.)

5. C. CYANOCARPUM Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 58. † t. 11. — Ramis teretibus pubescentibus; spinis axillaribus; foliis sessilibus vel subsessilibus ovatis cordatisve mucronulatis coriaceis glabris nitidis integerrimis, subtus impresse punctatis; pedunculis axillaribus trifloris. ♄ — Frutex ramosus plerumque spinosus, spinis nunc validis nunc parvis, 1–2-pollicaribus. Rami teretes, juniores subangulati pubescentes. Folia coriacea pollicaria, 6–9 lin. lata vel saepius minora, sessilia vel brevissime petiolata, acuta, plerumque mucronulata, glabra laevia, costa solummodo puberula, subtus pallidiora reticulato-venosa impresse punctulata. Pedunculi brevissimi axillares triflori. Calyx glaber quinquedentatus. Corolla 1–1½ uncias longa infundibuliformis, laciniis limbi ovatis obtusis, intus puberulis. Stamina 4 didynama inclusa. Antherae ovatae obtusae. Stylus tubi corollini longitudine, stigma bilobum. Drupa sicca calyce tecta magnitudine *Pisi*, in nuces 2 partibilis. Nuces hemisphaericae dispermae — *Poeppigia cyanocarpa* Bertero, Bullet. des sc. nat. 1830. p. 109. — *Volkameria verticillata* Rz. et Pav. Herb.! — *Citharexylum verticillatum* Klotzsch. Herb. Reg. Berolin. — Ab incolis appellatur: „Arrayan macho". — Crescit in sylvaticis umbrosis ad Quillota Chilensium, in insula Jouan Fernandez et in Peruvia. (v. s. sp.)

§. 2. *Inermia.*

† Calyce multidentato.

6. C. DENTATUM D. Don, New Ednbrgh. phil. journ. XI. 237. — Foliis obovato-oblongis dentatis glabris; racemis multifloris; calycibus angulatis multidentatis. ♄ — Frutex inermis erectus ramosissimus. Folia dentata vel rarius subintegerrima valde coriacea rigida, utrinque glabra nitida pollicaria paulloque longiora. Racemus multiflorus. Calycis anguli prominentes, limbo acute 6–7-dentato. — *Rauwolfia dentata* Tafalla mss. — Crescit in Peruvia ad Maccos.

†† Calyce quinquedentato.

* *Dentibus inaequalibus.*

7. C. INCANUM Sessé et Moçinno mss. ex D. Don, New Ednbrgh. phil. journ. XI. 238. — Foliis ovatis serratis, subtus ramulisque pubescentibus; spicis erectis; calycibus inaequaliter quinquedentatis. ♄ — Folia ovata acutiuscula serrata vel rarius subintegerrima, subtus copiose cinereo-pubescentia, basi attenuata. Petioli

semiunciales. Spicae erectae sesqui-tripollicares. Calycis dentes recurvati inaequales, antico et postico majoribus. — Crescit in Mexico.

8. C. SCABRUM Moçinno et Sessé mss. ex D. Don l. c. — Foliis ellipticis mucronulatis, subtus cinereo-tomentosis scabris; spicis erectis secundis; calycibus inaequaliter quinquedentatis. ♄ — Folia bi- triuncialia, supra scabra, subtus dense cinereo-pubescentia, basi acuta. Petioli semiunciales. Spicae erectae semipedales. Dentes calycini recurvati, antico productiori. — Crescit in Mexico.

9. C. SUBSERRATUM Swrtz. Prodr. 91. et Fl. Ind. occid. II. 1043. † — Ramis tetragonis glabris; foliis petiolatis ovatis vel ellipticis seu obovatis, apicem versus remote subserratis, rarius integerrimis, supra lucidis, utrinque glabris; racemis terminalibus folio longioribus; floribus breviter pedicellatis; calycibus bilabiatim quinquefidis. ♄ — Frutex biorgyalis glaber. Folia membranacea rigida. Petioli subsemipollicares tetragoni glabri. Racemi folio longiores simplices vel compositi, racemulis oppositis filiformibus nutantibus. Flores approximati sparsi. Calycis pubescentis laciniae 2 breviores. Corollae tubus calyce parum longior cylindricus, intus villosus, limbi subaequalis laciniae 2 superiores suberectae, tribus inferioribus patentibus oblongis, fauce albo-villosa. Stamina subinclusa. Drupa baccata subrotunda, basi parum attenuata, calyce suffulta, matura rubra, dipyrena, pyrenis bilocularibus. — Crescit in Hispaniolae insulae campis sterilibus.

** *Dentibus aequalibus.*

10. C. ILICIFOLIUM H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 256. — Inerme: ramulis quadrangularibus; foliis elliptico-oblongis integerrimis aut dentato-spinosis coriaceis glaberrimis nitidis; spicis terminalibus erectis?; calycibus fructiferis quinquefidis. ♄ — Arbor 2-3-orgyalis, rami oppositi et terni, juniores puberuli. Folia brevissime petiolata, basi attenuata, apice obtusa coriacea, subtus prominulo-reticulato-venosa nitida, 14-16 lin. longa, 8-9 lin. lata. Spicae subpollicares. Flores pedicellati sparsi suaveolentes 2½ lin. longi. Bracteae, pedicelli et rhachis pubescentes. Calyx 5-dentatus pubescens. Corollae albae tubus calyce paullo longior, laciniae limbi rotundatae aequales. Drupa globosa magnitudine *Pisi* nigra, calyce persistente suffulta. — Habitus *Durantae*. — *Duranta ilicifolia* Willd. Herb. 11669. — Crescit in regno Chilensi, prope Quito, Chillo, Riobamba etc.

11. C. PENTANDRUM Venten. Hort. Cels. t. 47. — Ramis quadrangularibus sulcatis pubescenti-hirtis; foliis breviter petiolatis ovali-ellipticis vix acuminatis integerrimis repandis vel saepius grosse paucidentatis, supra vix in nervo medio puberulis, infra reticulato-venosis pubescenti-hirtellis; racemis terminalibus solitariis erectis. ♄ — Ramuli quadrangulares sulcati cinerascentes hirtello-puberuli. Internodia 1½-2½-pollicaria, superiora breviora. Petioli 3-4 lin. longi hirtelli. Folia basi ovata vix attenuata semper integerrima, 1½-2½-pollicaria, 9-15 lin. lata, suprema minora semipollicem lata elliptico-lanceolata. Racemus terminalis 2½-3-pollicaris. Rhachis, pedicelli brevissimi et bracteae subulatae pedicellos subaequantes hirtello-pubescentes. Calyx campanulatus obsolete quinquedentatus. Corolla hypocraterimorpha calyce duplo longior 3-4 lin. longa, limbo quinquefido, ad faucem intus villosa, stamina 5 brevissima inclusa. Drupa calyce suffulta cupuliformi quinquedentato, dentibus dilatato-ellipticis obtusis, obovata, axi 4½ lin. longa, diametro 3½ lin., foeta ossiculis duobus dorso convexis, facie fere planis, bilocularibus dispermis. In speciminibus spontaneis flores subsessiles reperiuntur. — Crescit in insulis Portorico et Domingo. (v. s. sp. et cult.)

12. C. PULVERULENTUM Pers. Enchirid. II. 142. — Ramis tetragonis; foliis ovatis serratis cauleque pulverulento-canescentibus. ♄ — Spica erecta, calyx obtusus. — *C. quadrangulare* Hort. Madrit. — Crescit in America meridionali.

13. C. MOLLE Jcq. ex Spr. Syst. veget. II. 764. no. 9. — Ramis tetragonis; foliis ovatis acutis serratis, utrinque villosis; racemis erectis terminalibus. ♄ — Crescit..?

14. C. LUCIDUM D. Don, New Edinbrgh. philos. journ. XI. 238. (nec Cham.) — Foliis elliptico-oblongis obtusis, basi acutis, utrinque glabris; spicis elongatis

nutantibus. ♄ — Folia 3–4-pollicaria, supra lucida, subtus reticulato-venosissima spice mucronulo perbrevi instructa. Petioli unciales. Spicae palmares. — *C. cinereum* Moç. et Sess. mss. (nec L.) — Crescit in Mexico.

15. C. SESSEI D. Don l. c. — Foliis ovatis acuminatis, subtus pubescentibus; spicis elongatis nutantibus; ramis tetragonis. ♄ — Folia sesqui- vel tripollicaria membranacea pubescentia, supra demum nudiuscula, pinnatim nervosa, basi obtusiuscula. Spicae palmares. — A *C. pulverulento* et *quadrangulo* omnino diversum. — *C. quadrangulare* Moç. et Sess. — Crescit in Mexico.

16. C. AFFINE D. Don l. c. — Foliis ovato-lanceolatis acutis membranaceis glabris; spicis elongatis nutantibus. ♄ — Folia 2–4-pollicaria utrinque acuta membranacea glabra, pinnatim nervosa. Spicae quinquepollicares nutantes. — In Mexico.

17. C. MOCINNI D. Don l. c. — Foliis obovato-lanceolatis acuminatis, subtus tomentosis, basi rotundatis; spicis elongatis pendulis. ♄ — Folia ampla ovato-lanceolata acuminata integerrima coriacea, supra glabra nitida, subtus ramulisque dense fulvescenti-tomentosa, dodrantalia. Spicae tomentosae pendulae pedales et ultra. Calyx pentagonus, denticulis prominentibus. — Crescit in Mexico.

18. C. SCARIOSUM Moç. et Sess. mss. ex D. Don l. c. — Foliis ellipticis mucronatis coriaceis glabris; spicis erectis paniculatis. ♄ — Folia 2–3-pollicaria, venis prominulis, petioli breves. Spicae erectae 3–5-unciales. — Crescit in Mexico.

19. C. ELLIPTICUM Moç. et Sess. mss. ex D. Don l. c. — Foliis subsessilibus obovatis oblongisque retusis mucronulatisque costatis scabris; spicis erectis multifloris; ramis tetragonis. ♄ — Folia pollicaria subsessilia. Spicae erectae triunciales. — Crescit in Mexico.

20. C. RETICULATUM H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 257. † — Inerme: ramis quadrangularibus; foliis oblongis acutis, basi angustatis integerrimis, coriaceis glaberrimis nitidis; spicis terminalibus erectis. ♄ — Rami rugosi albi glabri, juniores quadrangulares. Folia petiolata obovato-elliptica vel lanceolato-oblonga, obtusa vel acuta, basi angustata integerrima vel rarius dentato-spinosa reticulato-venosa coriacea glaberrima, supra nitida, subtus in nervo puberula, bipollicaria longioraque, 8–10 lin. lata. Spicae terminales erectae $1\frac{1}{2}$-3-pollicares. Bracteae lineares cum rhachi pedicellisque puberulae. Calyx 5-dentatus glaber. Corolla alba calyce longior, laciniis limbi 5 rotundatis aequalibus. Stamina 5 summo tubo imposita brevissima. Drupa globosa calyce persistente semitecta. — *Ehretia articulata* Willd. in Roem. et Schult. Syst. veget. IV. 805. et Willd. Herb. 4532. — Crescit in Andibus Peruvianis et in Mexico. (v. s. sp.)

21. C. CORIACEUM Dsf. Catal. pl. hort. Paris. (edit. 3.) 392. — Arborea: foliis late ellipticis glabris integerrimis, subtus venoso-reticulatis; racemis spicaeformibus terminalibus recurvis. ♄ — Rami juniores tetragoni. Folia perennantia coriacea opposita 4–6-uncialia, 2-3 uncias lata brevissime mucronata. Spicae terminales solitariae aut plures nutantes. Flores odorati, secundi brevissime pedicellati. Calyx obtuse quinquedentatus. Corolla tubulosa alba, limbo subirregulariter quinquefido. Stamina quaterna summo tubo inserta nec exserta brevissima. — Affine *C. villoso*, at differt foliis subtus glabris. — Num a *C. cinereo* Linn. satis distinctum? — Crescit......?

22. C. CINEREUM Linn. Spec. plant. 872. — Ramis teretibus; foliis oblongis acuminatis integerrimis, utrinque attenuatis glabris; racemis spicatis elongatis aggregatis erectiusculis. ♄ — Petioli pollicares, folia 4-6-pollicaria, 2 poll. lata, utrinque longiuscule attenuata acuta. — *C. teres* Jcq. Hist. stirp. Amer. 185. t. 118. — *Citharexylum fruticosum cortice cinereo etc.* P. Br. Jamaic. 264. — *Citharexylon arbor laurifolia* Pluk. Alm. 108. t. 162. fig. 1. — *Jasminum arborescens racemosum etc.* Plum. Icon. 157. fig. 1. — Crescit in America meridionali.

23. C. CHAMISSONIS Wlprs. mss. — Glaberrimum: foliis lanceolatis ellipticisque, basi cuneatis, breviter petiolatis, apice breviter acuminatis mucronatis coriaceis, supra lucidis, subtus pallidioribus opacis; racemis simplicibus compositisque

terminalibus et axillaribus erectis. ♄ — Folia majora semipedalia, 2½ poll. lata, petiolo 3–6 lin. longo. Flores albi odoratissimi. — *C. lucidum* Chamisso, Linnaea V. 97. (nec D. Don.) — Crescit in Mexico in sylvis ad Jalapam. (v. s. sp.)

24. C. VILLOSUM Jcq. Icon. pl. rar. I. t. 118. et in Willd. Herb. 11477. — Ramis tetragonis, vix junioribus puberulis; foliis lanceolatis, utrinque acuminatis vel obovato-ellipticis integerrimis vel remote subdentatis, supra glaberrimis, subtus vix puberulis, coriaceis; spicis racemosis terminalibus subnutantibus; calycibus truncatis vel obsolete quinquedentatis, dentibus rotundatis. ♄ — Planta in Herbario Willdenowiano no. 11477. fol. 1. asservata forte ad *C. pentandrum* pertinet. Folia saepe anguste lanceolata, vel oblonga obtusa, rarissime apicem versus dente uno alterove notata, semper coriacea reticulato-venosa, rete subtus prominente molliter breviterque piloso, supra minutissime scabrida, maxima 4-pollicaria, sesquipollicem lata, petiolo 6–9 lin. longo. Drupa baccata nigra laevis nitida ovalis, calyce persistente quinquedentato suffulta. — Crescit in insulis Sti. Dominici et Thomae.

25. C. TOMENTOSUM H. B. Kth. Nov. gener. et spec. plant. II. 258. † — Ramis teretibus; foliis ovato-oblongis acutis integerrimis, supra molliter hirtis, subtus incano-tomentosis; spicis axillaribus terminalibusque nutantibus? ♄ — Arbor tri-quadriorygalis, ligno albo, cortice cinereo, ramis alternis teretibus glabris, junioribus incano-tomentosis. Folia petiolata, utrinque acuta, supra pilis stellatis molliter hirta, subtus incano-tomentosa, subsexpollicaria, 2½ poll. lata, petioli 8–9 lin. longi incano-tomentosi. Spicae axillares solitariae et terminales ternae 7–8-pollicares nutantes?, rhachi incano-tomentosa. Flores densi subsessiles suaveolentes. Calyx campanulatus 5-dentatus incano-tomentosus. Corollae albae infundibuliformis tubus calyce brevior, laciniis limbi subrotundis interne fauceque pilosis. Stamina 4 (vel 5??) summo tubo inserta inclusa brevissima. Drupa globosa calyce semitecta magnitudine *Pisi* dipyrena. — Crescit in convalli fluminis Caucae inter pagum Tuloam et urbem Pugam Popayanensium.

26. C. POEPPIGII Wlprs. mss. — Foliis late ovatis acutiusculis, supra glabris, infra adpresse molliter ferrugineo-tomentellis reticulato-venosis; spicis terminalibus paniculatis erectis laxis; calycis dentibus ovatis obtusis; corolla infundibuliformi, laciniis limbi ellipticis obtusis. ♄ — Maxime affinis *C. Rugendasii* Cham., sed differt tomento ferrugineo nec virescenti, pulverulento adpressissimo, nec stellato. – Petioli pollicares glabri, folia 4–6½ poll. longa, 2½–4 poll. lata, utrinque subattenuata acuta vel basi exacte ovata non acuminata. Paniculae terminalis laxae ramuli adpresse ferrugineo-tomentelli. Calyces membranacei vix tomentelli. — Crescit ad fluvium Amazonum prope Egam. — (Poepp. Herb. fl. Amaz. 2910.) (v. s. sp.)

27. C. SOLANACEUM Cham. l. c. 118. † — Pentandrum, inerme: ramis teretibus; foliis elliptico-lanceolatis, utrinque acutis, antice attenuatis acuminatisque et rariter obsolete dentato-serratis aut integerrimis, subtus rariter molliter tomentosis, supra pilosulis, petiolis glanduliferis; spica terminali erecta; calyce regulariter quinquedentato, dentibus acutis parvis distantibus; corolla calyce duplo longiori glabra, fauce villosa. ♄ — Rami annotini grisei glabri, hornotini tomentosi. Internodia ½–2-pollicaria, pleraque pollicaria. Folia antice acuminata, rarius serrata, semipedalia vel majora, 2 poll. lata, petiolo 9–12 lin. longo, glandula utrinsecus ad insertionem petioli plana satis magna, rarius deficiens. Spica semipedalis vel spithamaea simplicissima vel basi ramosa pauciflora. Bracteolae squamaeformes acutae pedicello vix longiores. Calyx urceolato-campanulatus regulariter quinquedentatus, utrinque tomentosus. Corolla subsemipollicaris quinquefida pentandra.

β. Foliis paullo majoribus latioribusque; spicis brevioribus magisque densifloris; calycibus nunc longioribus, nunc brevioribus. — In Brasilia meridionali.

28. C. RUGENDASII Cham. l. c. 120. † — Pentandrum, inerme: foliis ovatis breviter angusteque acuminatis, supra nitentibus glabris, subtus cum petiolis ramis tetrago-

nis et rhachidibus tomento stellato canescentibus; spicis terminalibus paniculatis erectis laxis; calyce quinquedentato, dentibus parvis acutis; corollae tubo obconico calycem superante, limbo parvo pubescente, fauce barbata. ♄ — Rami obtuse tetragoni, internodia plerumque bipollicaria. Folia basi rotundata breviter et abrupte in petiolum desinentia, ibidemque foveolarum mellifluarum rudimenta, interdum subpanduriformia, breviter acuminata, infra prominule reticulato-venosa, 4–6–8-pollicaria, 2–3½ poll. lata. Spicae tres simplices aut semel iterumve trifidae. Bracteolae ovatae acuminatae acutae. Calycis 5-dentati dentes late triangulares acuti. Corollae obconicae laciniae 2 minores, 3 majores. Stamina 4 inclusa vix didynama, rudimentum quinti sterilis breve. — Crescit ad Jalapam Mexicanorum. (v. s. sp.)

29. C. MYRIANTHUM Cham. l. c. VII. 117. † — Pentandrum, inerme, subscabridum: ramis angulatis, angulis acutis et obsoletis; foliis pseudo-oppositis et verticillatis ternis elliptico-lanceolatis, utrinque acutis, petiolis glanduliferis; racemis paniculatis; floribus nutantibus; calycibus subirregulariter dentatis; corollis glabris longe tubulosis. ♄ — Rami 4–6-goni, internodia 2–3-pollicaria. Folia supra scabrida vel laevia, infra in nervis venisque hirtello-scabrida, (ad petioli insertionem foveola melliflua utrinsecus lateralis), 5–6-pollicaria, 1¾–2¼ poll. lata, petiolo circiter semipollicari. Ramuli verticillato-terni saepeque alterni in paniculam abeunt pedalem et majorem erectam, rhachis scabrida subhirtella. Flores brevissime pedicellati subsecundi. Calyx urceolato-obconicus obtuse et irregulariter quinquedentatus. Corolla quinquefida pentandra, extus glabra. Drupa subsemipollicaris calyce suffulta. — *C. scabrum* Willd. Herb. 11475. — Crescit in Brasilia tropica, ad Bahiam. (v. s. sp.)

††† Calyce truncato.

30. C. QUITENSE Spr. Syst. veget. II. 763. no. 4. — Inerme: ramis quadrangularibus; foliis obovatis acutis aut obtusis integerrimis, supra glabris, subtus molliter pubescentibus; spicis terminalibus nutantibus. ♄ — Arbuscula 1–2-orgyalis, ramuli quadrangulares striati verrucosi glabri. Folia petiolata acuta aut submucronata, basi cuneata reticulato-venosa membranacea, subtus subcanescentia subtripollicaria, 1½–2 poll. lata, petiolis 3–4 lin. longis puberulis. Spicae terminales solitariae subsexpollicares breviter pedunculatae, pedunculo semipollicari glabro. Flores subsessiles approximati magnitudine *Myosotidis scorpioidis*. Bracteae minutissimae pubescentes. Calyx urceolato-campanulatus laxus obsolete inaequaliter 5-dentatus puberulus. Corolla hypocraterimorpha albido-flavescens, tubo calycem duplo excedente, fauce villosa, laciniis rotundatis brevibus patentissimis. Stamina inclusa. — *C. molle* H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 257. † — Crescit locis humidis prope Guayaquil Quitensium.

31. C. LYCIOIDES D. Don, New Edinbrgh. phil. journ. XI. 237. — Foliis lineari-lanceolatis obtusis integerrimis glabris; racemis paucifloris; calycibus integris. ♄ — Frutex inermis virgatus. Ramuli cortice cinereo-albicante tecti. Folia margine integerrimo parum revoluta vix uncialia, drupa nigra. — In Mexico crescit.

32. C. QUADRANGULARE Jcq. Americ. 186. et Hort. Vindob. t. 22. (vix Willd. Herb. 11480.) — Willd. Spec. plant. III. 309. — Sieb. Herb. fl. Martinic. no. 159! — Ramis glaberrimis pallidis acute quadrangularibus; foliis petiolatis elliptico-lanceolatis, ovato-ellipticis vel obovatis membranaceis, utrinque glaberrimis integerrimis vel subrepandis; racemis terminalibus paniculatis apice subnutantibus glaberrimis; calycibus truncatis vix quinquemucronulatis. ♄ — Rami ad nodos valde dilatati, quadrangulares pallidi nitidi. Petioli 6–9 lin. longi, folia 3½–5½ poll. longa, 1½–2½ poll. lata, utrinque acuminata vel obtusa. Racemi paniculati laxi glaberrimi. Bracteolae subulatae acutae pedicellum aequantes. Corollae explicatae non visae. — *C. caudatum* Swrtz. Prodr. fl. Ind. occid. 234. — Crescit in insula Martinica. (v. s. sp.)

33. C. CAUDATUM Linn. Spec. plant. 872. — Ramis teretibus; foliis ellipticis emarginatis obtusis integerrimis; racemis erectis; calycibus subdentatis truncatis. ♄

— *Berberis fructu arbor maxima racemosa etc.* Sloane, Hist. Jamaic. 99. t. 206. fig. 3. 4. — *Citharexylum fruticosum foliis subellipticis etc.* P. Br. Jamaic. 265. t. 28. fig. 2. — *C. erectum* Jcq. Ic. pl. rar. III. t. 501. — Crescit in Jamaica.

34. C. BERTERII Spr. Syst. veget. II. 763. no. 2. — Ramis teretiusculis; foliis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis mucronatis glaberrimis; racemis erectis elongatis; calycibus truncatis. ♄ — Crescit in Jamaica.

† *E genere expellenda.*

C. ALPINUM Poepp. = VERBENA SCOPARIA.
C. MELANOCARDIUM Swrtz. = PREMNA RETICULATA.
C. PANICULATUM Poir. = PREMNA INTEGRIFOLIA.
C. PERFORATUM Forst. = MYOPORUM LAETUM.
C. TENUIFOLIUM Forst. = MYOPORUM TENUIFOLIUM.

†† *Species indescriptae.*

C. DENTATUM Loddig.
C. MACROPHYLLUM Poir. } ex Steud. Nomencl. bot. (edit. 2.) I. 375.
C. SERICEUM Loddig.

XXVII. (3709.) DURANTA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 186. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 200. II. 199.)

1. D. OBTUSIFOLIA H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 254. † — Inermis: ramis teretibus; foliis oppositis ovatis obtusis integerrimis coriaceis glaberrimis; spicis paniculatis; floribus pendulis; calycibus fructiferis globosis, apice clausis. ♄ — Rami glabri nitidi. Folia basi in petiolum attenuata reticulato-venosa glaberrima nitida, 20-21 lin. lata. Petioli canaliculati glabri 4 lin. longi. Spicae crebrae ad apicem ramorum axillares terminalesque paniculatae 3-4-pollicares erectae. Flores distantes pedicellati bracteati penduli. Bracteae lineares pubescentes pedicellum subaequantes caducae. Pedicelli vix lineam longi glabriusculi. Calyx campanulato-tubulosus puberulus 5-dentatus. Corolla violacea extus puberula, tubo superne ampliato calycem duplo superante, limbo irregulariter 5-fido, laciniis rotundatis. Stylus indivisus glaber inclusus. Drupa globoso-ovata magnitudine *Pisi*, calyce persistente clauso tecta tetrapyrena, ossiculis bilocularibus, loculis monospermis. — In locis temperatis provinciae Bracamorensis juxta urbem Jaen.

2. D. MUTISII Linn. Supplem. 291. — Willd. Spec. pl. III. 380. — Inermis: ramis subhexagonis; foliis ternis oblongo-ellipticis acutis integerrimis glaberrimis coriaceis; spicis axillaribus secundis; floribus subpendulis; calycibus fructiferis ovatis apice clausis. ♄ — Rami teretes, lineis elevatis sexangulares. — *D. phytolaccaefolia* Juss. Hb. — *D. parietariaefolia* Juss. Herb. — Species valde dubia. — Crescit in planitie frigida regni Novo-Granatensis.

3. D. XALAPENSIS H. B. Kth. Nov. gener. et spec. II. 254. † — Spinosa: ramis quadrangularibus; foliis oppositis obovatis obtusis leviter serrato-crenatis subcoriaceis glaberrimis; spicis paniculatis; floribus subpendulis. ♄ — Rami laeves glabri albidi, ramulis pubescentibus. Spinae axillares rectae semipollicares. Folia petiolata, basi cuneata integerrima aut leviter serrato-crenata coriacea reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, glaberrima, subtus pallidiora, juniora utrinque pilis adpressis conspersa subsesquipollicaria, 10 lin. lata, petioli 3-4 lin. longi canaliculati. Spicae in ramorum apice axillares terminalesque paniculatae tripollicares. Flores pedicellati bracteati subpenduli, pedicelli lineam longi sericei. Bracteae lineares lineam longae sericeae. — Crescit in montibus Mexicanorum prope Xalapam et La Panderilla.

4. D. TRIACANTHA Juss. Ann. du mus. d'hist. nat. VII. 77. — Spinosa: spinis ternis; ramis subhexagonis; foliis ternis ellipticis obtusis integerrimis coriaceis glaberrimis; spicis terminalibus depauperatis; calycibus fructiferis globosis, apice clausis. ♄ — *D. buxifolia* Poir. — Crescit in regno Quitensi in collibus aridis prope urbem Ibarra.

5. D. PLUMIERI Jcq. Americ. 186. t. 176. et Ic. pl. rar. III. t. 502. — Bot. Regist. t. 244. — Inermis v. subspinosa: ramis quadrangularibus; foliis oppositis rhombeo-ovatis, utrinque attenuatis, obovatis obtusissimis, ovato-lanceolatis lanceolatisque, e medio apicem usque grosse acuteque serrato-dentatis, subdentatis integerrimisque coriaceis, utrinque glabris; racemis spicaeformibus axillaribus terminalibusque paniculatis laxis; floribus pendulis; calycibus fructiferis subglobosis apice clausis. ♄ — Frutex valde variabilis, mox valide spinosus, nunc omnino inermis vel subspinosus. Folia in petiolum brevem contracta ovato-rhombea vel lanceolata 3-4-pollicaria, 10-15 lin. lata, nunc ovata vel obovata pollicaria, semipollicem lata, supra supra glaberrima, infra sparse pilosula et glabra. Racemi axillares terminalesque, paniculam terminalem amplam efficientes, quam folia pluries longiores multiflori. Flores breviter pedicellati, pedicello ad basin bractea filiformi suffulta, sub calyce bracteolis geminis subsetaceis instructo. Calyx tubuloso-campanulatus truncatus quinquemucronatus. Corollae tubus calyce dimidio longior, laciniis limbi subrotundis. Genitalia inclusa. Drupa baccata monopyrena calyce aucto, apice contracto contortoque inclusa, pyreno pisiformi osseo subrotundo octoloculari octospermo. — *Duranta spinosa* Linn. Spec. plant. (edit. 1.) 637. — *Castorea repens spinosa* Plum. Gener. pl. 30. — *Duranta inermis* Linn. l. c. — *Castorea racemosa flore coeruleo fructu croceo* Plum. Gener. pl. Am. 30. ic. 79. — Crescit in America meridionali. (v. s. sp.)

6. D. ELLISIA Linn. Spec. plant. 888. — Jcq. Americ. 187. t. 176. fig. 77. et Hort. Vindobon. III. t. 99. — Bot. Magaz. t. 1759. — Ramis inermibus vel subspinescentibus subtetragonis; foliis ovatis acutis, basi longe cuneatis integerrimis, caeterum serrato-dentatis, utrinque glabris; racemis spicaeformibus terminalibus; bracteis parvis lanceolatis foliaceis, calyce dimidio brevioribus, bracteolis subsetaceis; calycibus acute quinquedentatis. ♄ — Laciniae calycinae in eodem arbore erectae contortaeque visae sunt. Rami inermes vel subspinescentes. Folia bipollicaria, 9 lin. lata. Bracteae parvae foliaceae virides lanceolatae integerrimae, qua sola nota hanc a praecedente specie differre video. — *Ellisia acuta* Linn. Amoenit. acad. V. 400. — *Ellisia frutescens quandoque spinosa, foliis ovatis utrinque acutis ad apicem serratis, spicis alaribus* P. Br. Jamaic. 262. t. 29. fig. 1. — *Jasmini folio integro flore coeruleo racemoso* Sloan. Hist. II. 97. — Species recognoscenda forteque cum praecedente consocianda. — Crescit in insula Jamaica. (v. s. c.)

7. D. MICROPHYLLA Dsf. Cat. hort. Paris. (edit. 3.) 392. — Fruticosa spinosa: foliis oppositis obovatis dentatis; floribus in racemum terminalem secundum dispositis. ♄ — Rami juniores tetragoni. Spicae axillares simplices ad summum pollicares. Folia 8 lin. longa glabra a medio apicem versus dentata, basi integerrima. Calyx truncatus quinque mucronato-dentatus. Corollae coeruleae limbus patens, tubus calyce longior. Stamina 4 inclusa. Stigma incrassatum. — Inter varietates *D. Plumieri* rejicienda videtur. — Crescit......?

8. D. MACROCARPA H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 255. † — Subinermis: ramis angulatis; foliis ternis, superioribus oppositis elliptico-oblongis obtusiusculis, apicem versus leviter serratis glaberrimis; spicis terminalibus; calycibus fructiferis 4-5-fidis patulis. ♄ — Rami subterni glabri albidi. Folia petiolata, basi attenuata, apicem versus obsolete serrata, reticulato-venosa, venis subtus valde prominentibus coriacea glaberrima subnitida, sesquipollicaria, 9 lin. lata. Petioli 1-1½ lin. longi glabri. Spicae terminales subsolitariae. Flores secundi brevissime pedicellati bracteati, bracteae lineares pubescentes, pedicello duplo longiores. Calyx tubuloso-campanulatus 5-dentatus, extus pubescens. Drupa globosa magnitudine fructus *Pruni spinosae*, calyce persistente tecta. — *D. dentata* Rich. — Crescit in Nova Hispania.

9. D. VESTITA Chamisso, Linnaea VII. 115. † — Ramosissima subspinosa: ramis teretibus, ramulis subtomentosis; foliis obovatis in petiolum attenuatis rotundatis

aut obtuse apiculatis emarginatis, margine revoluto integerrimis (vel rarius antice obsolete crenatis), subtus dense piloso-subtomentosis; racemis terminalibus infra saltem oppositifloris. ♄ — Internodia ad summum sesquipollicaria, ramis ex eadem axilla saepe geminatis, ramulis subspinescentibus. Folia supra glabra et laevia, nervo arcuatisque venis utrinsecus subternis, supra impressis, subtus prominulis, cum parte petiolari tertiam laminae partem aequante bipollicaria, latitudine 10–11 linearum. Racemi pauciflori? Drupa omnino *D. Plumieri*. — In Brasilia meridionali crescit.

10. D. FISCHERI Mart. Beibl. zur Flora XXI. II. 60. — Inermis: foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi attenuatis integerrimis aut antice leviter repando-crenatis, glabris, nitidis; racemis axillaribus; calycibus albidis plicato-pentagonis; corollae lobis undulatis, duobus superioribus paullo latioribus; drupa obovato-globosa vertice acuta. Corolla pallide lilacina. Stamina cinerea. — In Brasiliae provincia Sebastianopolitana habitat.

† *Species indescriptae.*

D. ARGENTEA Lodd.
D. PARIETARIAEFOLIA Juss.
D. PHYTOLACCAEFOLIA Juss.

†† *E genere expellendae.*

D. ILICIFOLIA Willd. = CITHAREXYLON ILICIFOLIUM.
D. BUXIFOLIA Willd. = CITHAREXYLUM SPINOSUM.

§. 2. Stigmate bifido.

XXVIII. (3607.) HOSTA *Jcq.*

(Jcq. Hort. Schoenbr. I. 60. t. 114. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 200. II. 199.)

1. H. COERULEA Jcq. Hort. Schoenbr. I. 60. t. 114. — Bot. Regist. t. 1204. — Fruticosa ramosa: ramulis tetragono-subalatis molliter adpresseque tomentosis; foliis breviter petiolatis late ovato-subrotundis, utrinque acuminatis integerrimis vel vix subrepandis, supra praesertim in nervis fulvo-tomentellis, infra mollissime et adpresse niveo-tomentosis; paniculis terminalibus thyrsoideis; calycibus cupuliformibus obsolete quadridenticulatis tomentosis; corolla extus tomentella. ♄ — Ramuli ultimi quadrangulares, angulis subalatis, fulvo-tomentelli, internodia 1–1½-pollicaria; folia basi in petiolum semipollicarem supra canaliculatum decurrentia, subrotundo-ovata acuminata, 3–4-pollicaria, 1½–3 poll. lata vel majora, supra adpresse pilosula vel tomentella, infra molliter niveo-tomentosa. Panicula thyrsoidea semipedalis terminalis opposite ramosa, folia ad ramorum basin inferiorum lanceolata, superiorum minima subulato-squamaeformia, cum rhachide leproso-tomentosa. Rami breves (pollicares) iterato-dichotomi cum flore pedicellato in dichotomiis. Calyx brevis cupuliformis quadridentatus albo-tomentosus, corollae extus tomentellae, intus coeruleae tubo quadruplo brevior. Fructum maturum non vidi. — *Cornutia pyramidata* Ait. Hort. Kewens. II. 353. — *Cornutia punctata* Willd. Spec. plant. III. 322. — *Hostana coerulea* Pers. Enchirid. II. 143. — Crescit in America calidiore. (v. s. sp.)

2. H. GRANDIFOLIA Cham. et Schlchtd. Linnaea V. 97. — Ramis obsolete tetragonis; foliis late ovatis sinuato-dentatis integerrimisque in petiolum decurrentibus, supra hirto-pilosis, subtus tomentosis; corollis pubescentibus. ♄ — Folia sex- septempollicaria, quatuor circiter pollices lata, petiolo circiter pollicari. Flores coerulei. — *H. grandiflora* Alb. Dietr. Spec. plant. I. 252. — Crescit in sylvis Mexicanis prope Jalapam.

3. H. ODORATA Poeppig et Endl. Nov. gener. et spec. plant. Chilens. III. 63. † t. 299. — Foliis rhombeo-ellipticis integerrimis, utrinque acuminatis in petiolum decurrentibus, supra punctatis, subtus lepidotis canescentibus; panicula terminali; calyce corollaque tomentosis; drupa obovata pubescente. ♄ — Caules numerosi 14–16-pedales, superne angulati, spongioso-medullosi ramosi, subherbacei,

rami oppositi tetragoni fusci, deciduo tomentosi. Petiolus semiteres, supra canaliculatus, basi parumper dilatatus, cum costa continuus, lamina folii late elliptica, saepius rhombea leviter repanda, apice obtuse acuminata, in petiolum decurrens membranacea, in costa pube brevi rigida reflexa obtecta seu punctulis albidis adspersa, subtus flavido-canescens minute lepidota, folia adulta pedalia, dimidium pedem lata, petiolo tripollicari. Paniculae ramulos terminant erectae pedales bipedalesque pyramidatae foliosae, rhachi acute tetragona saepe angustissime quadrimarginata, ad articulos subcompressa, dense fusco-tomentosa. Pedunculi dichotome cymosi, bracteolae parvae ovatae, semiamplexicaules; flores numerosissimi cito decidui, extus fusce tomentosi. Corollae tubus intus violaceus, limbus resupinatus, labio superiore trilobo, laciniis ellipticis, inferiore integro latiore emarginato. Drupa vix Pisi magnitudine tetragona succulenta, vertice obsolete quadriverrucosa, monopyrena atrocoerulea, putamen quadriloculare. — Flores ac folia odore forti, sed suavissimo fere *Salviae officinalis* impraegnata sunt. — *Cornutia odorata* Poepp. Herb. — Crescit in fruticetis provinciae Maynas ad Yurimaguas. (v. s. sp.)

4. **H. LONGIFOLIA** H. B. Kth. Nov. gen. et spec. plant. II. 247. † — Fruticosa: ramis obsolete tetragonis tomentoso-pubescentibus; foliis petiolatis ovato-oblongis angustato-acuminatis integerrimis, supra pubescenti-hirtis, subtus incano-tomentosis; paniculae terminalis ramis oppositis dichotomis tomentoso-pubescentibus; calycibus obsolete dentatis pubescentibus. ♄ — Folia basi in petiolum decurrentia reticulato-venosa coriacea 4-5-pollicaria, 1¼-2 poll. lata, petioli 8 lin. longi canaliculati. Paniculae quadripollicares. Flores pedicellati. Corolla glabra coerulea?, tubus cylindraceus, inaequaliter quadrifidus. Stamina vix exserta, duo breviora castrata. — *Cornutia longifolia* Spr. Syst. veget. I. 30. — In Mexico crescit.

5. **H. LATIFOLIA** H. B. Kth. l. c. 248. † — Fruticosa: ramis tenuissime canescenti-tomentosis quadrangularibus; foliis petiolatis subrotundo-ovatis, breviter acuminatis et acutis integerrimis pubescentibus, subtus canescentibus; paniculae terminalis ramis oppositis dichotomis pubescentibus; calycibus obsolete quinquedentatis canescenti-pubescentibus. ♄ — Folia basi in petiolum decurrentia reticulato-venosa membranacea, sublepidota, tripollicaria et longiora, duos pollices lata. Petioli 3-4 lin. longi canescenti-pubescentes. Paniculae semipedalis rami pubescentes. Flores subsemipollicares. Corolla pubescens tubulosa, limbo inaequaliter quadrifido. Stamina breviter exserta. Drupa desideratur. — *Cornutia pyramidata* Spr. Syst. veget. I. 30? — Crescit in regno Mexicano.

† *E genere expellenda.*

H. PYRAMIDATA Alb. Dietr. = CORNUTIA PYRAMIDATA.

XXIX. PYROSTOMA *F. W. Meyer.*

(F. W. Meyer, Primit. fl. Esseq. 220. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 201. II. 199.)

1. **P. TERNATA** F. W. Meyer l. c. — Arbor? Rami patentes teretes glabri, ramuli praeteriti anni subcompressi sulcati fusco-ferruginei, annui quadranguli compressi sulcati croceo-ferruginei, villo lutescente vestiti. Gemmae ovatae obtusae villo sericeo croceo velatae. Folia opposita petiolata ternata, foliola membranacea sessilia oblonga breviter acuminata, basi attenuata, lateralia latere interiori paullo latiora, maxima pollices 6 longa, 2½ poll. lata integerrima costato-venosa tenuissime reticulata glaberrima. Petioli pollicares vel sesquipollicares semiteretes, superne canaliculati, ubi folia inserta compressi, una cum pedunculis pubescentes. Pedunculi ex axillis ramulorum annuorum oppositi solitarii, petiolos subaequantes, compressi sulcati, apice in pedicellos 3 unifloros divisi, quorum intermedius lateralibus duplo brevior, ebracteatus, laterales basi externe bractea singula et infra florem bracteis duabus subulatis ornati. Flores speciosi pollicares. Calyx magnus tubulosus, inferne pubescens, laciniis patentibus oblongo-lanceolatis reticulato-venosis glabris nitidis. Corolla interne pulcherrime coccinea, extus luteo-tomentosa, sericeo-nitens, tubus calyce tertia

parte longior subcurvatus, labiorum laciniae margine undulatae. Stamina strato fllorum articulatorum supra tubi basin inserta filiformia compressa, nervo procurrente notata pilisque adspersa. Antherae ellipticae, superne planae bisulcatae, subtus convexae. Ovarium subrotundum planiusculum, margine tumido tomentosum. Stylus filiformis stilosulus. Stigmata subulata patenti-divergentia. ♄ — Crescit in sylvis Surinamensibus.

XXX. (3699.) WALLROTHIA *Rth.*

(Rth. Nov. plant. spec. 317. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 201. II. 199.)

1. W. ARTICULATA Rth. l. c. † — Foliis subternis, foliolis ovatis acuminatis integerrimis, subtus subtomentosis; ramis articulatis subalatis; thyrso terminali; bacca tetrasperma. ♄ vel ♄? — Rami cinerei subtomentosi, internodia alternatim compressa indeque subalata, folia opposita petiolata, foliola tactu mollissima, supra puberula nitida sordide virentia, subtus praesertim in nervis venisque tomentella, petioli semidigitum longi, partiales brevissimi tomentosi. Thyrsus terminalis semidigitalis et digitalis cinereo-tomentosus opposite ramosus, rami dichotomi. Bracteae ad basin ramorum trifoliatae, superiores simplices ovali-subfoliatae lanceolatae. Calyx cinereo-tomentosus, corolla resupinata extus cinereo-tomentosa. Bacca glabra nitida. — Crescit in India orientali.
2. W. (VITEX Linn. fil. Supplem. 293. — Willd. Spec. plant. III. 392.) LEUCOXYLON Rth. l. c. 319. † — Foliis pinnatis digitatis, foliolis oblongis integerrimis, utrinque glabris; panicula axillari dichotoma; bacca monosperma. ♄ — Foliola obtusa, basi attenuata, subtus pallidiora, ad costam dorsalem venasque primarias pilosula. Petioli digitales pilosuli, partiales semiunciales vel unciales. Paniculae axillares dichotomae ebracteatae. Pedunculus petiolo parum longior, rami repetito-dichotomi, ad dichotomias loco bractearum pilorum annulo cincti, flores in dichotomia solitarii, superiores secundi, dimidio minores quam speciei praecedentis. Calyx subpubescens aequaliter 5-dentatus, dentibus triangularibus, corolla extus pilis ferrugineis subtomentosa. Bacca saltem junior pubescens monosperma. — Crescit in India orientali.

XXXI. (3700.) VITEX *Linn.*

(Linn. Gener. plant. no. 709. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 201. II. 199.)

§. 1. *Foliis simplicibus.*

1. V. OVATA Thnbrg. Flor. Japonic. 257. — Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 206. t. 47. — Willd. Spec. plant. III. 390. — Foliis breviter petiolatis obovatis integerrimis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris brevissimis, tandem in paniculam subtrichotomam terminalem brevissime pedunculatam digestis. ♄ — „Caulis repens." Folia decussata brevissime petiolata, bipollicaria (in specimine suppetente pollicaria vel saepe minora) obovata, rotundata, basi longe cuneata integerrima, supra glabra viridia, infra argentea puberula („mollia albo-tomentosa" ex Willd.) Pedunculi subnulli cum calyce obsolete 5-dentato argenteo-tomentelli. Corolla exserta, labiis patentissimis, lacinia labii inferioris intermedia concava. Stamina exserta puberula. Stylus staminibus longior inaequaliter bipartitus. „Bacca globosa didyma quadrivalvis quadrilocularis. Semina minuta." — In icone citata flores in cymulas trifloras breviter pedicellatas digesti, cymulis ipsis in axillis foliorum superiorum solitariis vel in racemo terminali brevi positis. — *V. rotundifolia* Linn. fil. — *V. repens* Blanco, Flora de Filipinas 513. — Crescit in Japonia, in China et in Nova Hollandia in littoribus intra tropicum. (v. s. c.)
2. V. MOLUCCANA Blume, Bijdragen 813. — Foliis simplicibus subrotundo-ovatis aut ovalibus acutiusculis subintegerrimis coriaceis, infra puberulis basique glandulosis; panicula terminali divaricata. ♄ — *Tittius* Rmph. Herb. Amboin. III. t. 20. — Crescit in Moluccanis insulis.
3. V.? MACROPHYLLA R. Br. Prodr. flor. Nov. Holland. I. 368. (edit. N. ab E.) — Foliis simplicibus integerrimis ovato-oblongis glabris costatis, basi biglandulosis; caule arboreo. ♄ — Crescit in Nova Hollandia, in littoribus intra tropicum.

4. V. CHRYSOCLADA Bojer, Ann. sc. natur. (2. Sér.) IV. 268. † — Ramis superne octogonis stellato-pubescentibus aureis; foliis oppositis simplicibus ovatis acuminatis, interdum rhombeis, apicem versus serratis pubescentibus; paniculis subcorymbosis terminalibus ramosis floribusque albidis; fructu globoso nigro. ♄ — Frutex 4-6-pedalis, rami interdum alterni, stellato-pubescentes aurei, inferiores teretes glabri. Folia breviter petiolata, utrinque acuminata quadripollicaria, superiora breviora, interdum rhombea, undique stellato-pilosa aurea, versus apicem serrata. Flores paniculato-corymbosi albi. Bracteae filiformes pedicello fere longiores. Calyx hemisphaericus obsolete et obtuse 5-dentatus. Corollae tubus intus purpureus, limbus albus. Stamina fauci inserta exserta, antheris globosis. Stylus staminibus brevior bifidus. Drupa nigra glabra calyce semiinclusa. — Crescit locis depressis inter frutices in insula Mombase ad oram orientalem Africae.

§. 2. *Foliis ternatis.*

5. V. TRIFOLIA Linn. Supplem. 293. — Willd. Spec. plant. III. 392. — Foliis ternatis quinatisque, foliolis ovatis acutis integerrimis, subtus canescentibus; paniculae rhachi recta, pedicellis dichotomis. ♄ — Foliola ovata acuta integerrima, subtus tomentosa, foliola duo petiolo proxima minora. — *Caranosi* Rheede, Hort. Malab. II. 13. t. 10. — *Logondium vulgare* Rmph. Hb. Amboin. IV. 48. t. 18. — *Vitex trifolia minor Indica* Pluken. Alm. 390. t. 206. fig. 5. — *Vitex integerrima* Mill. Dict. no. 3. — (Sieb. Flor. Maurit. exs. no. 283.) — [*Vitex trifolia, floribus per ramos sparsis* Burm. Thes. Zeylan. 229. t. 109. vulgo huc relata ob folia sparsa e genere et ordine removeatur.] — *Viticem ovatam* Thnbrg. hujus esse varietatem simplicifoliam A. v. Chamisso contendit, numquam autem hanc simplicifoliam vel illam trifoliatam videre contigit. — In India orientali, Luçonia. (v. s. sp.)

6. V. PUBESCENS Vahl, Symbol. bot. III. 85. — Foliis ternatis pubescentibus, foliolis ovatis acutis; panicula trichotoma; bracteis canescentibus calyces aequantibus. ♄ — Differt a praecedente foliis subtus non canescentibus, pedicellis non dichotomis, sed floribus longitudinaliter sessilibus alternis, habitu paniculae squarrosae, bracteis patenti-subreflexis majoribus quam in reliquis hujus generis speciebus. — *Pistacia Vitex* Linn. Fl. Zeyl. — Crescit in India orientali.

7. V. UNDULATA Wall. Catal. 1756! — Foliis ternatis (??), foliolis breviter petiolatis ovato-ellipticis abrupte longeque acuminatis integerrimis subundulatisque, utrinque glaberrimis, coriaceis; panicula terminali pyramidata ramosissima multiflora tomentella; calycibus obsolete quinquedenticulatis tomentosis. ♄ — Petioli tripollicares, petioluli semipollicares, foliola $2\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, elliptica vel ovata, omnia abrupte acuminata. — Forte huic sunt foliola quinata, sed in specimine meo mancissimo sunt ternata. — Crescit in Manilla. (v. s. sp.)

8. V. ALATA Heyne mss. in Rth. Nov. plant. spec. 316. † — Foliis ternatis, foliolis ovatis acuminatis integerrimis, subtus cinereo-tomentosis, lateralibus extrorsum latioribus; ramis articulatis subalatis; paniculae ramis brachiatis elongatis subspicatis; pedunculis dichotomis; floribus aggregatis. ♄? ♄? — Rami cinerei subtomentosi articulati, articulis alternatim compressis subulatis, lateribus oppositis angustioribus profunde canaliculatis. Foliola brevissime petiolulata, supra glabra, foliolum intermedium longius acuminatum, lateralia basi subinaequalia. Petioli digitales cinerei, partiales vix semilineam longi. Panicula terminalis ultra semipedalis. Pedicelli dichotomi vix ultra lineam longi. Flores exigui. — *V. Morava* Hamilt. mss. — Crescit in India orientali. (v. s. sp.)

9. V. ALTISSIMA Linn. Supplem. 294. — Wall. Catal. 1755. — Foliis longe petiolatis ternatis, foliolis subsessilibus ovatis vel lanceolatis, utrinque (sed apice longius) acuminatis integerrimis coriaceis glaberrimis, infra ad nervos petiolisque tomentellis; panicula terminali pyramidata ramosissima; floribus interrupte subcymoso-verticillatis. ♄ — Petioli pollicares vel bipollicares, foliola 5-pollicaria, 12-16 lin. lata vel minora. Inflorescentiae rami cum calycibus rufescenti-tomentosi. Calyx parvus quinquedentatus, corolla duplo brevior rufescenti-tomentosus. Corolla extus tomentella.

β. macrophylla: Foliolis late ovatis obtusis vel ex ovato lanceolatis acuminatis. — Foliola 3–4½-pollicaria, 1½–2 poll. lata. — *V. pubescens* Heyne Hb. (nec Vahl). — *V. alata* Rxb. (ex p.) — Crescit in Manilla et in Zeylania. (v. s. sp.)

10. V. LIMONIFOLIA Wall. Catal. 1754. — Foliis longiuscule petiolatis ternatis, petiolis latissime alatis, apice latioribus, foliolis sessilibus ovatis, utrinque acuminatis, lateralibus minoribus inaequilateralibus, coriaceis integerrimis, supra nitidis, vix puberulis, infra adpressissime fulvescenti-tomentellis, reticulato-venosis; panicula (terminali?) ramosissima(?); floribus interrupte spicato-cymosis verticillatis; bracteis oblongo-linearibus calycibusque subtruncatis tomentosis. ♄ — Petioli 2½ poll. longi, apice 9 lin. lati. Foliolum intermedium 4–5-pollicare 2 poll. latum, lateralibus saepe multo minoribus. — Crescit in India orientali, Prome. (v. s. sp.)

11. V. ARBOREA Roxb. Hort. Benghal. 46. — Hook. Bot. Miscell. I. 285. † — Arborea: foliis ternatis ovato-lanceolatis integerrimis subtomentosis; paniculis terminalibus; bracteis calyce longioribus. ♄ — Ramuli subquadrangulares. Folia opposita petiolata ternata, interdum quinata, foliola ovato-lanceolata acuminata integerrima rigida brevissime tomentella, 5–6-pollicaria, 2–2½ poll. lata. Petioli longi basi incrassati pulverulenti. Paniculae terminalis flores subsessiles. Bracteae oppositae ovato-lanceolatae acutae tomentosae calyce longiores. Calyx tomentosus persistens. Corolla coerulescens vel albida, ore contracto subclausa, laciniis labii superioris divaricatis, inferioris lateralibus reflexis, media majori subrotunda concava, basi tomentosa, reliquis obscurius coerulea. Stamina exserta. Bacca nigra quadrilocularem tetraspermum nucem sistens. — Lignum durissimum ab incolis adhibetur ad aedificandas tomos, et corticis infusum iisdem est remedium contra ophthalmiam. — Malayis auditur *Lubbun*. -- Crescit in insula Sumatra. (v. s. sp.)

12. V. DIVARICATA Swrtz. Prodr. fl. Ind. occid. 93., Flor. Ind. occid. II. 1078. † — Foliis ternatis, foliolis ovato-lanceolatis integerrimis, utrinque glabris, intermedio maximo; paniculis dichotomis divaricatis. ♄ — Rami ramulique tetragoni laeves cinerascentes. Folia ad apicem ramulorum crebriora. Petioli longi teretes glabri, basi compressi. Foliola brevius petiolulata, subtus pallidiora, lateralia pollicaria, intermedium 3–4-pollicare. Flores paniculati vel pedunculi in axillis foliorum superiorum solitarii ter quaterve dichotomi. Corolla albida. Calyx urceolatus subbilabiatim 5-dentatus. Corolla extus pubescens, tubo calyce triplo longiore, limbi bilabiati lacinia intermedia labii inferioris reliquis multo majore subrotunda bifida. Stamina didynama exserta, corollae laciniis breviora. Fructus drupaceus mollis ovalis semiuncialis. — Crescit in insulis Stae. Luciae, Sti. Crucis et in Martinica.

13. V. BALBISII Spr. Syst. veget. II. 756. no. 5. — Foliis ternatis, foliolis obovato-ellipticis obtusis, utrinque glaberrimis subcoriaceis, subtus discoloribus; racemis axillaribus subcompositis. ♄ — Crescit in insula Hispaniola.

14. V. TIMORIENSIS Wlprs. mss. — Ramulis quadrangularibus glabris; foliis petiolatis ternatis, foliolis ellipticis ovato-lanceolatis acuminatis, basi rotundis coriaceis glabris; paniculis terminalibus axillaribusque multifloris; floribus parvis tenuissime cinereo-puberulis; staminibus styloque exsertis. ♄ — Ramuli quadrangulares lenticellis albis conspersi laeves, glabri, folia opposita, petiolo communi 2 poll. glabro tereti, foliolis 1½–2½ poll. longis, 1½ latis, intermedio submajori, basi saepe inaequilateralibus vel rotundatis, coriaceis, subtus 7–9-nerviis, nervis prominulis, utrinque glabris, petiolulatis, petiolulo 2-4 lin. longo glabro. Inflorescentia paniculata, paniculis terminalibus axillaribusque 5-pollicaribus, ramis suberectis, tetragonis glabris solitariis vel superpositis geminatis, multifloris. Flores parvi pedicellati, pedicellis subpuberulis bibracteolatis, bracteolis lanceolatis acutis erectis minimis. Calyx cyathiformis 5-dentatus, dentibus parvis, interdum subnullis, extrorsum puberulus, introrsum glaber subquinquecostatus. Corolla 2 lin. circiter longa, campanulata, ore inaequali 5-lobo, lobis subrotundis ovatis, superioribus erectis, lateralibus patentibus, inferiori reflexo aliis duplo

majore, tubo basi angustato, introrsum ima basi 3-nervato, nervulis in quovis corollae lobo pinnatim expansis. Stamina exserta, sterilia filamentis inferne complanatis hirsutis ad basin tubi insertis. — *V. littoralis* Dcne. in Nouv. Ann. du Mus. d'hist. natur. III. 401. (nec All. Cunn.) — In insula Timor et in Manilla crescit.

15. V. PARVIFLORA Juss. Annales du Mus. d'hist. nat. VII. 76. — Fruticosa: foliis longe petiolatis ternatis, foliolis breviter petiolulatis ovato-lanceolatis integris subpubescentibus; paniculis axillaribus oppositis; floribus parvis; drupa ovata, nucem tetraspermam gerente. ♄ — Crescit in insulis Philippinis.

16. V. RUFESCENS Juss. l. c. 77. — Fruticosa, undique rufo-tomentosa: foliis petiolatis ternatis, foliolis sessilibus ovato-lanceolatis; pedunculis supraaxillaribus oppositis petiolo brevioribus, apice paucifloris; floribus tomentosis; calyce quinquefido; corolla calyce duplo longiore extus tomentosa, bilabiatim quinqueloba; staminibus parum exsertis. ♄ — Propter calycem quinquefidum haec species male descripta e genere excludenda et ad *Casarettoam* translocanda videtur. A *C. molli*, cui proxima jam differt pedunculis petiolo brevioribus paucifloris foliolisque sessilibus nec petiolulatis. — In Brasilia.

17. V. MOLLIS H. B. Kth. Nov. gen. et spec. plant. II. 245. † — Foliis ternatis, foliolis oblongis obtusis integerrimis, supra glabris nitidis, subtus molliter canescenti-pubescentibus sessilibus, intermedio petiolulato; corymbis axillaribus dichotomis. ♄? — Ramuli canescenti-tomentosi. Foliola basi paullo angustata subcoriacea reticulato-venosa, intermedio 5-pollicari, 2 pollices lato. Foliola juniora subtus argenteo-sericea, petioli 2½-pollicares pubescentes. Pedunculi axillares sesquipollicares ramique canescenti-tomentosi. Bracteae lineares, flores pedicellati. Calyx tomentoso-sericeus. Corolla et fructus haud satis noti. — Crescit locis temperatis prope Chilpancingo Mexicanorum.

18. V. VESTITA Wall. Catal. 1750. — Fruticosa: ramis teretibus ad nodos incrassatis; foliis oppositis longissime petiolatis trifoliatis, foliolis late ovatis subrhombeis, utrinque acuminatis membranaceis, infra breviter piloso-pubescentibus, ad nervos ferrugineo-tomentosis, petiolulatis, intermedio maximo longissime petiolulato, lateralibus basi saepe inaequilateris; cymis axillaribus pedunculatis (ter) trichotomis fasciculatis petiolo multo brevioribus. ♄ — Frutex esse videtur. Rami crassitie pennae anserinae rufescentes, breviter pubescentes, demum glabri. Petioli 3–3¼-pollicares rufescenti-tomentosi, superne subcanaliculati. Folioli intermedii petiolulus bipollicaris, lateralium 4–6 lin. longus. Folii intermedii lamina ultra 5-pollicaris, 3 pollices lata, late ovata, utrinque abrupte acuminata, lateralium 3–4-pollicaris, 1½–2 poll. lata, acuminata vel obtusiuscula, basi saepe inaequali, omnium membranacea, supra glaberrima, excepto solo nervo medio rufescenti-tomentoso, infra sparse pilosula, penninervia, nervis venisque rufescenti-tomentosis. In axillis foliorum inferiorum proveniunt folia hisce similia, sed cum petiolo non ultra 2½ poll. longa. Cymae ternae quaternaeve fasciculatae, pedunculi circiter pollicares cum pedicellis ter trichotomis rufescenti-tomentosi. Calyces brevissimi patellaeformes pentagoni obsolete 5-dentati, demum glaberrimi persistentes. Caetera omnia mihi prorsus incognita. — Crescit in Martabania. (v. s. sp.)

§. 3. *Foliis quinatis ternatisque.*

19. V. GIGANTEA H. B. Kth. Nov. gen. et spec. plant. II. 245. † — Foliis ternatis aut quinatis, foliolis oblongis acutis integerrimis, supra glabris, subtus pubescentibus, intermedio maximo; pedunculis axillaribus tri- aut sexfloris. ♄ — Arbor procerrima, ligno durissimo, rami juniores subcompressi tomentoso-hirti. Folia quinata, saepius ternata, petioli bipollicares longioresque pubescentes, foliolum intermedium maximum 4½-pollicare, 2 pollices latum, extima minora sesqui- aut bipollicaria, omnia brevissime petiolulata. Pedunculi axillares pollicares 3–6-flori. Flores pedicellati „violacei, labio corollae inferiore basin versus macula alba notato. Filamenta basi pilosa." Calycis quinquedentati dentes obtusiusculi,

tres inferiores approximati. — A *V. triflora* Vahl, cui affinis quidem, certe differt. — Crescit locis calidis prope Guayaquil.

20. V. BIGNONIOIDES H. B. Kth. Nov. gener. et spec. plant. II. 246. † — Foliis quinatis, foliolis oblongis acuminato-cuspidatis integerrimis complicato-reflexis glabris subaequalibus; corymbis axillaribus capituliformibus. ♄ — Rami laeves glabri, ramuli hirtelli. Foliola basi angustata reticulato-venosa complicato-reflexa glabra subaequalia bipollicaria et longiora petiolulata, extima sessilia. Petioli sesquipollicares et longiores hirtelli. Pedunculi axillares 2–3-pollicares hirtelli, flores pedicellati subcapitati. Calyx pilosus obsolete 5-dentatus. Corollae coeruleae lacinia labii inferioris intermedia undulata. Filamenta glabra. — Crescit in convalli Araguensi et prope Villam da Cura in Caracas.

21. V. ORINOCENSIS H. B. Kth. l. c. 247. † — Foliis quinatis, foliolis obovato-oblongis acuminatis, basi angustatis integerrimis glaberrimis, intermedio majore, extimis minimis; corymbis axillaribus dichotomis. ♄ — Arbor quadri- aut quinqueorgyalis, ramis teretibus glabris, ramulis puberulis. Petioli bipollicares partialesque 2–3 lin. longi pubescentes, foliolum intermedium 3-pollicare et longius, 18–12 lin. latum, infima pollicaria subsessilia, omnia coriacea reticulato-venosa. Corymbi axillares petiolum subaequantes. Pedunculi pedicellique pubescentes. Corolla coerulea. Fructus ignotus. — Crescit locis frondosis juxta confluentem Metam et Orinocum amnem.

22. V. CYMOSA Bertero mss. in Spr. Syst. vegetab. II. 757. no. 23. — Foliis quinatis subpedatis, foliolis oblongis acutis integerrimis, subtus ramisque tomentosis; pedunculis axillaribus cymosis. ♄ — Rami glabri, juniores cum petiolis et inflorescentiae ramis virescenti-tomentosi. Petioli tripollicares vel longiores. Petioluli brevissimi, foliola valde inaequalia, intermedio saepe quinquepollicari, 1¾ poll. lato, extimis 15 lin. longis, pollice vix latioribus, omnibus elliptico-oblongis ovatisque abrupte acuminatis integerrimis, supra vix puberulis nitidis, infra mollissime virescenti-tomentosis. Pedunculi axillares folio breviores? cymoso-pauciflori, calyx subcupuliformis, dentibus ovalibus obtusis, demum subevanescentibus. Corolla calyce triplo longior, extus tomentella. Stamina subexserta. — Crescit ad flumen Magdalenae. (v. s. sp.)

23. V. FLAVENS H. B. Kth. Nov. gener. et spec. plant. II. 246. † — Foliis quinatis, foliolis lanceolato-oblongis acuminatis integerrimis, supra adpresse pubescentibus, subtus molliter flavescenti-pubescentibus subaequalibus; corymbis axillaribus dichotomis. ♄ — Ramuli flavescenti-tomentosi. Foliola breviter petiolulata basi acuta, reticulato-venosa, supra adpresse pubescentia viridia, bipollicaria, exteriora paullo minora. Petioli 2½ poll. longi tomentosi. Corymbi axillares petiolis duplo breviores, tomentosi. Fructus magnitudine pisi majoris, basi calyce persistente dilatato cinctus. Flores......? — Affinis *V. rufescenti* Juss. et *V. ferrugineae* (??) Vahl. — Crescit in Peruvia.

24. V. ACUMINATA R. Br. Prodr. flor. Nov. Holland. I. (edit. N. ab E.) 368. — Foliis ternatis quinatisque, foliolis ovato-oblongis acuminatis glabris integerrimis; paniculae rhachi stricta, ramis dichotomis; calyce subedentulo; staminibus inclusis. ♄ — Crescit in littoribus Novae Hollandiae inter tropicum.

25. V.? GLABRATA R. Br. l. c. — Foliis ternatis quinatisque, foliolis ovatis integerrimis glabris; pedunculis dichotomis axillaribus terminalibusque; calyce edentulo. ♄ — Crescit in littoribus Novae Hollandiae inter tropicum.

26. V. BOMBACIFOLIA Wall. Catal. 1740. — Ramis glabris, novellis subtetragonis puberulis; foliis ternatis quinatisque, foliolis longiuscule petiolatis ovatis, utrinque acutis integerrimis membranaceis, utrinque glabris, vix subtus apicem versus puberulis; paniculis terminalibus axillaribusque dichotomis (cum flore breviter pedicellato in dichotomia), ramis vix puberulis; calyce obsolete dentato puberulo; corollae lacinia infima basi contracta obovata, fauce villosissima. ♄? — Petioli 2–3-pollicares. Foliola extima minima brevissime pedicellata bipollicaria, pollicem lata, intermedium, adjecto petiolulo pollicari, quinquepollicare, 2½ poll. latum,

omnia obtusa vel acuta nec tamen acuminata, glabra, nervo medio infra subpuberulo. Panicula valde divaricata laxa dichotoma, corolla extus tomentella, intus villosa. — *V. Leucoxylon* Rxb. Hort. Bengh. nec L. — Crescit in India orientali. (v. s. sp.)

27. V. LITTORALIS A. Cunn. Ann. of natur. history I. 461. — Hook. Icon. plantar. t. 419. 420. — Caule arboreo; foliis ternatis quinatisque petiolatis, foliolis ovato-ellipticis obtusis cum acumine glabris, quinatorum foliolis duobus extimis minimis subsessilibus; paniculis brevibus racemosis axillaribus terminalibusque, ramis dichotomis; calyce campanulato subdentato; staminibus exsertis; corollae extus tomentosae labio superiore ovali integro. ♄ — Arbor excelsa, truncus 12–20 pedes usque circuitu tenens, ad primos ramos 15–30 pedes altus. Ramuli ultimi tetragoni. Petioli 1–2½–pollicares, foliola petiolulata, quinatorum extima subsessilia, oblongo-elliptica, utrinque acuminata obtusa glaberrima (exceptis nervis?), integerrima, maxima quadripollicaria, 1½ poll. lata, minima elliptico-lanceolata pollicaria vel sesquipollicaria, semipollicem lata. Paniculae folio breviores (ex icone) pauciflorae. Calyx cupuliformis obsolete denticulatus. Corollae bilabiatae labium superius porrectum integrum ovate obtusum, inferioris ample trilobi lacinia media maxima subtricrenata. Stamina exserta basi villosa. — *Ephialis pentaphylla* Bnks. et Soland. mss. — Crescit in Nova Zeelandia locis lapidosis maritimis.

28. V. OBOVATA E. Mey.! Comment. de plant. Afric. austr. I. 273. — [Tomentosa]: foliis quinatis, foliolis obovatis, brevissime apiculatis; cymis axillaribus folio brevioribus; calycibus decemcostatis corollisque extus tomentosis. ♄ — Rami hornotini, petioli, pedunculi, pedicelli, calyces et corolla extus brevissime pubescenti-tomentelli. Petioli plerumque pollicares, foliola subpetiolulata, intermedio maximo, lateralibus per paria minoribus, obovata, elliptico-obovata, subrotundo-obovata, basi cuneata, brevissime acuminulata, coriacea glabra, juniora subtus in nervo medio margineque pubescenti-tomentella, maxima 1–1½–pollicaria, 10 lin. vel pollicem lata, minima vix semipollicaria, 3 lin. lata. Cymae axillares folio parum breviores (pedunculo pollicari suffultae, dichotomae, floribus in dichotomia sessilibus. Calycis campanulati 10–costati dentes rotundati. Corolla hypocraterimorpha, limbo subbilabiato, tubo intus ad staminum insertionem villoso. Stamina inclusa villoso-pilosa. Stylus breviter exsertus brevissime bifidus. — Crescit in Promontorio bonae spei inter Komga et Key. (v. s. sp.)

29. V. INCISA Lam. Encycl. méth. II. 605. — Mill. Icon. t. 275. fig. 1. 2. — Willd. Spec. plant. III. 392. — Foliis quinatis (infimis supremisque nonnumquam ternatis) petiolatis, foliolis lanceolatis acuminatis profunde inciso-pinnatifidis, subtus argenteis puberulis, demum utrinque glabrescentibus subconcoloribus; paniculae terminalis pyramidatae trichotomae cymulis oppositis abbreviatis subverticillatis. ♄ — Caules et rami teretes glabri. Folia petiolata, petioli ½–1½–pollicares, foliola lanceolata vel ovato-lanceolata inaequaliter, saepe rhachin usque pinnatifida, laciniis deltoideis acutis saepe iterum hinc inde dentatis, basi longe cuneata sessilia vel subsessilia, juniora infra argenteo-puberula, seniora pallidiora quidem sed (excepto nervo medio infra) utrinque glaberrima, 1–2½–pollicaria, 3–6 lin. longa. Ad paniculae ramificationes inferiores occurrunt folia ternata, foliolis angustissime linearibus integris vel dentatis, ramealibus multo minoribus. Paniculae terminales vel in axillis foliorum supremorum, pedunculi, pedicelli et calyces nitide argenteo-pubescentes. Florum cymulae 3–5–7–florae oppositae subverticillatae. Calyx campanulatus breviter 5–dentatus. Corolla calyce duplo longior bilabiata, lacinia media infima productiori concava. Stamina exserta pilosula. Fructus......? — *V. laciniata* Hort. Götting.! — Crescit in China ad Cantonem. (v. s. c.) — Nonnulli hanc pro varietate habent *V. agni casti*.

30. V. UMBROSA Swrtz. Prodr. fl. Ind. occid. 93., Flor. Ind. occid. II. 1076. † — „Foliis quinatis integerrimis, utrinque glabris; racemis compositis axillaribus." ♄ — Arbor magna. Ramuli cinerascentes tetragoni. Petioli teretiusculi 2–3–pollicares.

Foliola petiolulata quinata elliptica acuta nervosa venosa, utrinque glaberrima subrigida, petioluli semiunciales. Racemi folio longiores, cymulis oppositis trichotomis. Calyx pilosulus persistens leviter bilabiatus, dentibus minoribus approximatis. Corollae extus villosulae campanulatae faux hirsuta, laciniis obtusissimis, infima majore. Stamina exserta pilosula, antheris basi bilobis. Stylus staminum longitudine, stigma subulato-bifidum. Drupa flava Cerasi magnitudine ovato-oblonga, nux subrotundo-ovata obtuse tetragona bilocularis, apice quadrilocularis videtur, nucleis stuposis hemisphaericis. — *Nephrandra* Coth. Dispos. 8. — *Nephrandra dubia* Grtnr. — Crescit in Jamaicae insulae montosis et in terra Essequebonensi.

31. V. **MONTEVIDENSIS** Chamisso, Linnaea VII. 373. † — Glabrescens: corollis extus gemmisque incano-tomentosis; calycibus, pedunculis, ramulis, petiolis, nervo venisque foliorum subtus pubescentibus, venarum axillis subbarbatis, foliolis quinatis vel rarius ternatis inaequalibus, medio maximo longius pedicellato, extimis subsessilibus minimis subsimilibus, foliorum ad ramorum basin oriundis minoribus minusque evolutis cuneato-obovatis, apice rotundatis subemarginatis aut subacuminulatis, superiorum (saepius late) ellipticis, utrinque acuminatis acutis, supremis maximis angustioribusque; cymis laxifloris paucifloris axillaribus folio brevioribus; bracteis ellipticis obtusis quam flores brevioribus, pedunculo petiolum subaequante. ♄ — Arbor 15–20-pedalis. Foliolum maximum circiter 3-pollicare, 1½ poll. latum, petiolulo quadrilineari, extima minora, pollice utplurimum minora, petiolus communis utplurimum 1½–2-pollicaris. Foliola membranacea, utrinque glaberrima. Flores sessiles breviterve pedicellati 3–7-ni in cymula. Calyx cupuliformis obsolete obtuseque 5-dentatus. Corolla 9 circiter lin. longa, ad medium oblique bilabiata, extus tomentoso-pubescens, intus pilosula. Stamina exserta puberula, basi barbellata. Stylus glaber staminibus longior, stigma inaequaliter bifidum.

β. *multinervis*: Uberius, intermixtis hinc inde pilis longioribus, pubescens: venis foliorum eximie reticulatis, corollis semipollicaribus. — Crescit in Brasilia Cisplatina. (v. s. sp.)

32. V. **CAPITATA** Vahl, Eclog. plantar. Americ. II. 50. t. 18. — Willd. Spec. plant. III. 393. — Foliis quinato-digitatis, foliolis lanceolatis glabris integerrimis; floribus capitato-subumbellatis. ♄ — Arbor mediocris, rami tetragoni cinerei laeves. Folia opposita, foliola semper quinata, terna 4-pollicaria, pollicem lata, lanceolata, utrinque acuta glaberrima, extima sessilia, venosa. Petiolus 2–3-pollicaris, pedunculi longitudine petioli, flores circiter duodecim subsessiles capitatos gerentes. Bracteae minutissimae. Calyx et corolla sericei, calyx cupuliformis, fructifer quintuplo auctus, drupa subtriplo minor. Corolla unguicularis. Drupa piso duplo major ovato-oblonga. — Crescit in insula Trinitatis.

33. V. **CUNEATA** Schum. et Thonn. Kongl. Dansk. vidensk. Selsk. Afhandl. IV. 63. † — Arborea excelsa: foliis quinato-digitatis, foliolis petiolulatis obovato-cuneatis integerrimis vix acuminatis coriaceis glabris; paniculis dichotomis cymosis axillaribus, pedunculo fere petiolum aequante; floribus incarnatis subsessilibus. ♄ — Ramuli tetragoni glabri fusci. Foliola supra nitida obscuriora, rhachide costisque albidis, 3–7-pollicaria, lateralibus minoribus. Petiolus longitudine foliolorum majorum, petioluli vix pollicares. Pedicelli brevissimi, bracteae subulatae deciduae. Calyx campanulatus brevis 5-dentatus pubescens. Tubus corollae intus barbatus, labium superius subrotundum breviter bifidum subfornicatum, extus puberulum, laciniae laterales ovatae aequales, infima basi coarctata reliquis longior subrotunda violacea, ad faucem flavescens. Stamina didynama exserta, longiora hinc inde pilosula. Antherae didymae atro-purpureae. Drupa magnitudine *Pruni* ovata nitida, calyci cupuliformi insidens, pulpa eduli subatra, nuce subossea quadriloculari. — Ab incolis appellatur Fjong. — Crescit in Guinea (Almindelig).

34. V. **HETEROPHYLLA** Roxbgh. Hort. Benghal. 46. — Wall. Catal. 1745! et Plant. Asiat. rarior. III. 15. † t. 226. — Foliis (alternis?) quinatis, foliolis ovato-oblongis

valde acuminatis integerrimis brevibus; panicula terminali brachiata; floribus pubescentibus cymosis. ♄ — Arbor excelsa umbrosa. Ramuli foliaque glaberrimi grisei. Petioli 2½—pollicares, foliola petiolulata, intermedium maximum 5–7-pollicare, 3 circiter pollices latum, lateralia sensim minora, omnia nitida, subtus nervoso-reticulata, petioluli pollicares. Panicula ampla terminalis multiflora. Pedicelli brevissimi puberuli, flores majusculi ochroleuci. Calyx lineam longus. Corollae faux purpureo-punctata, lacinia labii inferioris intermedia purpurea. Stamina glabra. — Crescit in India orientali. (v. s. sp.)

35. V. SELLOWIANA Chamisso, Linnaea VII. 108. † — Foliis longe petiolatis quinquefoliolatis, foliolis breviter petiolulatis lanceolatis, utrinque acutis acuminatis mucronatis inaequalibus, medio maximo, supra glabris, nervo venisque subtus cum petiolulis, petiolo, ramulo, gemma inflorescentiaque rufescenti-subhirsuto-pilosis; cymis axillaribus ter quaterve bifidis confertifloris, pedunculo petiolum aequante. ♄ — Rami secedente epidermide glabri, hornotini tetragono-compressi hirtelli, dense foliosi. Petioli 3-pollicares longioresque, foliola plana, maximum 5-pollicare, 15 lin. latum, petiolulus 4 lin. longus, extima 2½-pollicaria, 9 lin. lata, costato- et tenuiter reticulato-venosa. Cyma sub anthesi diametro circiter pollicari, flores subsessiles, bracteae setaceae calycem aequantes vel longiores. Calyx breviter et acute quinquedentatus, corolla circiter semipollicaris, intus ab insertione staminum ad faucem villosa. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

36. V. LOUREIRII Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 206. t. 48. — Ramis foliisque ternato-quinatis, utrinque glabris, foliolis oblongo- vel obovato-lanceolatis obtuse acuminatis, basi cuneatis, venosis nitidis integerrimis; paniculis terminalibus vel ex axillis superioribus pubescentibus erectis decompositis strictiusculis. ♄ — Differt a proxima *V. Negundo* jam primo intuitu foliolis omnibus petiolulatis. — *Cornutia quinata* Lour. Flor. Cochinch. II. 470. — Crescit ad Cantonem Chinensium.

37. V. NEGUNDO Linn. Spec. plant. 890. — Willd. Spec. plant. III. 393. — Foliis ternatis quinatisque, foliolis lanceolatis integerrimis vel serrato-repandis acuminatis, tribus majoribus (semper) petiolulatis, duobus minoribus sessilibus, infra canescentibus, in nervis puberulis; floribus in paniculam amplam racemulosam digestis. ♄ — Petioli saepe sesquipollicares, foliolo intermedio tripollicari, pollicem lato, petiolulo (vel basi cuneato-attenuata) semipollicari, foliola lateralia duo minora, extima duo sessilia minima ovata, obovata vel elliptica obtusissima vel acuminata, semipollicaria, ad sesquipollicem usque longa. Panicula terminalis trichotoma, ad ramificationes foliis simplicibus lanceolato-linearibus instructa multiflora, rhachis cum calycibus albo-tomentosa. Flores in cymulis oppositis verticillastra referentibus subsessiles. Calycis breviter campanulati dentes demum obsoleti, drupam subglobosam nigram quadrisulcam amplectentes. — *V. bicolor* Willd. Enumer. plant. hort. Berolin. 660. (Hb. Willd. 11709.) — *V. arborea* Fischer in Dsfont. Catal. hort. Paris. (edit. 3.) 391. — *V. paniculata* Lam. Encycl. II. 606. — *Vitex trifolia Indica minor serrata* Pluk. Almath. 390. — *Negundo arbor mas* Bauh. Hist. I. 189. — *Lagondium litoreum* Rmph. Herb. Amboin. IV. 50. t. 19. — *Bunnosi* Rheede, Hort. Malab, II. 15. t. 11. — *Vitex sylvestris trifolia Indica cordata* Burm. Thes. Zeylan. 229. R. — (Sieb. Hb. flor. Maurit. no. 84.) — Crescit in India orientali, in Manilla et in insula Sti. Mauritii.

38. V. SPICATA Loureiro, Flor. Cochinchin. II. 475. † — Caule fruticoso ramoso; foliis quinatis rariusve ternatis, foliolis lanceolatis crenatis integerrimisque tomentosis rugosis longiuscule petiolulatis; floribus in spicas longas saepe congestas terminales dispositis; corollae tubo globoso, limbi patentis quinquefidi laciniis obtusis, infima majori; bacca subrotunda fusca tetrasperma. ♄ — Species quoad genus forte dubia. Frutex 8-pedalis. Folia opposita laete virentia graveolentia. Spicae longae lineares. Calyx minimus acute 5-fidus persistens. Stamina 4 didynama, corollae tubo prope basin inserta, corollae lacinia inferiore

breviora, superioribus longiora. Stigma reflexum bifidum. — Crescit in China et in Cochinchina locis cultis incultisque.

§. 4. *Foliis quinatis vel septenatis.*

39. V. AGNUS CASTUS Linn. Spec. plant. 890. — Schkuhr, Hndbch. t. 177. — Sbthrp. et Sm. Flor. Graec. VII. t. 541. — Willd. Spec. plant. III. 391. — Foliis longe petiolatis digitatis, foliolis 5–7– vel etiam 9–nis lanceolato–linearibus integerrimis vel vix levissime subrepandis acuminatis, hinc inde obsolete denticulatis, infra canescenti–puberulis, duobus extimis saepe minimis, semper sessilibus; cymis subsessilibus glomeratis oppositis in spicas interruptas terminales et axillares, paniculam amplam terminalem efficientes digestas, dispositis. ♄ — Rami lignosi teretes, versus apicem pulveraceo–pubescentes. Folia longiuscule petiolata, petioli 1–2–pollicares vel etiam longiores. Foliola interdum terna, frequentius 5–7–na, nonnumquam 9–na vel plura, petiolulata, extima sessilia, 1½–4–pollicaria, semipollicem lata vel angustiora lanceolato–linearia, longe acuminata, nervo subtus prominente, infra canescenti–puberula argentea, nervo medio supra tomentello. Cymae multiflorae subsessiles, foliis parvis ternatis vel simplicibus bracteatae, spicam interruptam strictam formantes. Spicae axillares et terminales pedunculatae, inferiores folio breviores. Rhachis, calyces et corollae extus argenteo–tomentelli. Calyx campanulatus breviter obtuseque quinquedentatus, fructum maturum demum ultra dimidium includens. Corollae tubus amplus calyce ultra duplo longior, limbus oblique bilabiatus, laciniis 2 superioribus brevibus obtusis, intermedia labii inferioris maxima ovali. Stamina exserta, labio inferiore vix longiora glabra vel villosa, antherarum loculis discretis, apice tantummodo cohaerentibus. Drupa globosa umbilicata vix calyce major brunnea glabra tetrasperma quadrilocularis. — *Vitex* Camer. Epit. 165. — Ludw. Ectyp. plant. t. 28. — Blackw. Herb. t. 139. — *V. verticillata* Lam. Fl. Franc.

β. latifolia: Foliis plerumque quinatis, foliolis lanceolatis latioribus, integerrimis vel hinc inde dentatis. — Varietas vix distinguenda. — *V. latifolia* Mill. Dict. no. 2. — *Vitex latiore folio* Bauh. Pinx. 475. — Kniph. Centur. II. 99. — Crescit in Istria prope Fiume ai Piopi, Sudae, in Corsica, prope Ajaccio, in Sardinia, in Hispania australi, in regione Alpujarras, in Macedonia, prope Smyrnam, in Sicilia et in regno Neapolitano. (v. s. sp. et c.)

40. V. FERRUGINEA Schum. et Thonn. Kongl. Dansk. vidensk. Selsk. Afhandl. IV. 62. † — Foliis digitatis, foliolis quinis septenisve glabris oblongis acuminatis, basi attenuatis brevissime petiolulatis, junioribus conduplicatis ferrugineo–tomentosis; corymbis axillaribus dichotomis oppositis. ♄? ♄? — Ramuli anni praecedentis ferrugineo–tomentosi, tenelli vix pubescentes. Foliola petiolulata obtusa, basi acuta, supra nitida, petiolorum longitudine. Pedunculi axillares vix pollicares ferrugineo–tomentosi, bracteae lanceolatae, supra (intus) nitidae, extus ferrugineo–tomentosae. Calyx quinquefidus extus ferrugineo–tomentosus. Corollae tubus longitudine calycis, labio superiore parvo breviter bifido, laciniis lateralibus reflexis, intermedia concava ad faucem barbata. Stamina subaequalia breviter exserta. Stigma acute bifidum. — *Vitex ferruginea* Vahl, quam Kunthius nosse videtur indagare non possum ideoque inter species dubias removeatur. — Crescit in Guinea (Ved Aquapim).

41. V. HEPTAPHYLLA Juss. Ann. du Mus. d'hist. natur. VII. 77. — Arbuscula: foliis digitatis septenatis (petiolo communi sesquipollicari), foliolis petiolulatis (petiolulis semipollicaribus) ovato–lanceolatis coriaceis integris glabris (interdum paucioribus); pedunculis axillaribus petiolos duplo superantibus trichotome paniculatis multifloris; floribus parvis; corollis subvillosis tubulosis quinquelobis, calyce quinquedentato duplo longioribus. ♄ — Fructus desideratur. — Species ab auctoribus semper omissa. — Crescit in insula Dominica, ubi dicitur: *Bois de Savane.*

† *Species valde dubia.*

8. V. GENICULATA M. Blanco, Flora de Filipinas 514. — Foliis quinatis ternatisque, foliolis lanceolatis, margine et nervo medio villosissimis *(petiolo comun con un nudo acia el medio, desde donde se doblo un poco en otro sentido)*, breviter petiolulatis; panicula verticillata; calyce parvo campanulato 3-4-dentato; corolla campanulata bilabiata, tubo incurvato sursum ampliato, labio superiore emarginato, inferiore trilobo, lacinia medio majori, fauce lanata; staminibus 4 didynamis infra villosis, antheris semilunaribus; stylo stamina aequante, stigmate bifido; drupa parva globosa. ♄ — Arbor quinquaginta pedum altitudine. — Crescit in insulis Philippinis.

†† *Species nomine tantum cognitae.*

V. AXILLARIS Wall.
V. BABULA Wall.
V. CANESCENS Wall.
V. FINLAYSONIANA Rxb.
V. FERRUGINEA Vahl (ex Kth.)
V. PALLIDA Wall.
V. PEDUNCULARIS Wall.
V. SALIGNA Wall.
V. SCABRA Wall.
V. SEXDENTATA Wall.
V. UNDULATA Wall.

††† *Species e genere excludendae.*

V. ARTICULATA Steud. = WALLROTHIA ARTICULATA.
V. LAEVIGATA Madr. Herb. = PSYCHOTRIA VITICINA.
V. LEUCOXYLON Linn. fil. = WALLROTHIA LEUCOXYLON.
V. PINNATA L. = AGLAJA ODORATA.
V. TRIFLORA Vahl. = CASARETTOA DIVERSIFOLIA.
V. POLYGAMA Chamisso. = CASARETTOA MOLLISSIMA.

XXXII. CASARETTOA *Wlprs.*

Flores polygami vel hermaphroditi. Calyx bibracteolatus hypocraterimorphus profunde quinquefidus, quinquenervis, laciniis foliaceis lanceolatis obtusis. Corolla tubulosa hypogyna, tubus calyce dimidio longior, tota extus magis minusve tomentosa, limbus bilabiatus, laciniis duabus superioribus brevioribus ascendentibus, lateralibus duabus majoribus latioribus porrectis, intermedia infima maxima rotundato-concava, basi contracta, crenulata. Stamina 4 tubo supra basin inserta didynama exserta, florum foemineorum stamina subpetaloidea circa germen inserta. Filamenta ad insertionem barbata, filiformia, antheris reniformi-sagittatis bilocularibus. Ovarium tomentosum globosum quadriloculare. Stylus staminibus longior, stigma brevissime bifidum. Drupa succosa calyce inclusa monopyrena, pyreno 4-loculari tetraspermo. — Arbores vel frutices Americae tropicae, foliis oppositis quinatis et ternatis, cymis pedunculatis axillaribus trichotomis.

1. C. MOLLISSIMA Wlprs. — Tota mollissime ferrugineo-fulvo-tomentosa: foliis petiolatis quinatis, supremis ternatis, foliolis petiolulatis ovato-ellipticis vel elliptico-lanceolatis, basi acuminatis, infra fulvescenti-leoninis; pedunculis axillaribus petiolo pluries longioribus, cymam contractam pluries trichotomam multifloram fastigiatam gerentibus; floribus polygamis et hermaphroditis. ♄ — Rami teretes, ad foliorum insertionem valde compressi, antiquiores nigrescentes glabri, hornotini cum petiolis, pedunculis, foliolis, pedicellis, bracteis, calycibus corollisque extus mollissime tomentosi, e ferrugineo fulvescenti-leonini. Petioli sesquipollicares, foliola brevissime petiolulata subaequalia vel intermedio parum

12*

majori, 3–4-pollicaria, 1–1½ poll. lata, integerrima, vix acuminata, supra obscuriora, infra praesertim ad nervos fulvescentia, penninervia, nervis prope marginem anastomosantibus. Pedunculi axillares (terminales a me non visi sunt), 2–2½-pollicares, apice cymam contractam irregulariter et brevissime iterum iterumque dichotomam gerentes, bracteae ad ramulorum basin lanceolato-lineares foliaceae, flores in dichotomiis singuli pluresve aggregati sessiles. Calyx ad basin bibracteolatus, bracteolae calycem aequantes vel vix superantes lineares obtusae. Calyx hypocraterimorphus densissime tomentoso-pilosus 6–9 lin. longus, laciniis lanceolatis obtusis uninerviis subbilabiatis. Corolla tubulosa recta, extus densissime tomentosa calyce duplo longior, limbi bilabiati laciniae duae superiores brevissimae ovatae vix acutae, laterales latiores paulloque longiores, infima basi subcontracta maxima, apice breviter bifida. Floris hermaphroditi stamina e fauce corollae breviter exserta, floris foeminei filamenta quatuor castrata subpetaloidea, infra germen inserta illudque involventia. Drupa calyce inclusa nigra globosa succosa pubescens demum glabra, monopyrena, pyreno quadriloculari tetraspermo. — *Vitex polygama* Chamisso, Linnaea VII. 371. — Claussen, Hb. fl. Brasil. no. 396. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës. (v. s. sp.)

2. C. DIVERSIFOLIA Wlprs. — Ramis glaberrimis; foliis petiolatis ternatis, foliolis ovatis, obovatis vel ovato-ellipticis acuminulatis membranaceis glaberrimis, infra ad nervos setulosis subintegerrimis, medio semper petiolulato; pedunculis axillaribus petiolum aequantibus, apice cymulam bibracteatam trifloram vel iterata ramificatione septemfloram gerente; calycibus membranaceis glabriusculis reticulato-venosis vel ad nervos setuloso-hispidulis. ♄ — Rami ad nodos subcompressi glabri. Folia omnia ternata petiolata opposita, petioli plerumque sesquipollicares ferrugineo-setuloso-tomentosi, ad foliorum insertionem ferrugineo-barbati. Foliola terna, medio breviter petiolulato semper maximo, lateralibus subsessilibus vel sessilibus minoribus, ovata, obovata, obovato-cuneata, ovato-elliptica vel ovato-lanceolata, basi fere semper longe cuneata, apice obtusa vel magis minusve abrupte acuminata, acumine cum apiculo, 2–5-pollicaria ¾–2½ poll. lata, membranacea subintegerrima vel obsolete subrepanda, supra glaberrima, infra ad nervos setulosa, penninervia, nervis marginem versus eleganter anastomosantibus. Cymae axillares vel parum supraaxillares pedunculatae, pedunculo petiolum subaequante, apice bracteas geminas foliaceas lineares, apice latiores obtusas (¼ poll. longas) gerente, trifloro, flore medio sessili, lateralibus bibracteolatis pedicellatis, vel pedicellis iterum trifloris et cyma tunc magis minusve regulariter septemflora vel etiam rarius pedicellis uniseriatim racemosis. Calyx membranaceus 6–9 lin. longus distincte bilabiatus, hypocraterimorphus, 5-nervis, reticulato-venosus, laciniis 3 lin. longis lanceolatis obtusis, duabus parum profundius excisis parumque longioribus inferioribus. Corolla calyce duplo longior tubulosa, tubo extus adpresse rufescenti-tomentoso incurvato, laciniis limbi bilabiati duabus superioribus porrectis lanceolato-ovatis obtusis, lateralibus parum latioribus longioribusque, infima duplo longiori carinata integerrima protracta. Stamina prope basin tubo inserta, ad insertionem tomentosa, filiformia inter lacinias labii superioris longe exserta didynama subdecurva. Ovarium globosum minimum tomentosum quadriloculare, stylus filiformis exsertus staminibus longior setulosus, stigma brevissime bifidum. Si recte vidi, ovarii loculi tres abortu steriles. — Corolla extus densissime rufescenti-tomentosa, intus glabra purpurascens. Filamenta et stylus purpurea. Calyx post anthesin auctus, supra ovarium subconstrictus, laciniis longioribus distinctiusque bilabiatis. — *Vitex triflora* Vahl, Eclog. plant. II. 49. — Crescit in Cayenne, ad fluvium Amazonum circa Egam et Maynas. (v. s. s.)

XXXIII. (3701.) PREMNA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 1316. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 291. II. 199.)

§. 1. *Integrifoliae.*

* *Glabrae.*

1. PR. ATTENUATA R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. I. 308. (edit. N. ab E.) — Foliis oblongo-obovatis obtusis integerrimis glabris, basi acutis. ♄ — In Nova Hollandia.

2. PR. MEDIA R. Br. l. c. — Foliis late ovatis acutis integerrimis subtus costatis ramulisque glaberrimis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

3. PR. TIMORIANA Dcne. Nouv. Ann. du Mus. III. 402. — Ramis ramulisque teretibus glabris; foliis ovatis, basi rotundatis acuminatis vel obtusis integerrimis, rarius superne grosse dentatis, glabris, petiolis supra puberulis; cymis terminalibus dichotomis quam folia brevioribus; pedunculis puberulis; calycibus cyathiformibus subquinquedentatis. ♄ — Crescit in insula Timor.

4. PR. INTEGRIFOLIA Linn. Mantiss. 253. — Foliis ellipticis brevissime acuminatis integerrimis, utrinque glabris; panicula corymbosa terminali. ♄ — Drupa parva quadrilocularis, putamine fragili. — [Sub nomine *Pr. integrifoliae* verosimile diversae latitant species. Linnaeus in Mantissa 253. folia dicit ovata vel cordato-ovata, Willdenowius autem in Spec. plant. III. 314. elliptica brevissime acuminata, utrinque glabra pronunciat. In allegata figura Rumphii Herb. Amboin. III. 209. t. 134. folia ovata et utrinque obtusa delineata sunt, in descriptione scabra et crassa dicuntur. In specimine Tranquebariensi sunt folia elliptica breviter acuminata subcoriacea, supra glaberrima nitida, subtus pallidiora, cum petiolis, ramis, corymbi ramulis calycibusque piloso-scabra. — Roth, Nov. spec. pl. 286. adnot.] — *Folium hirci* Rmph. Herb. Amboin. III. 209. t. 134. — *Cornutia corymbosa* Burm. Flor. Indic. 133. t. 41. fig. 1. — Crescit in India orientali.

5. PR. OBTUSIFOLIA R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. I. 308. (edit. N. ab E.) — Foliis ovalibus obovatisve obtusissimis integerrimis glaberrimis, basi cordatis; panicula terminali cymoso-dichotoma. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

6. PR. PARVIFOLIA Rth. Nov. spec. plant. 288. † — Spinis axillaribus oppositis; foliis ovato-subrotundis integerrimis tridentatisve glabris; racemo terminali. ♄ — Species quoad flores male descripta certe non hujus generis. — „Caulis ad ramificationes subcompressus, caeterum teres cinereus, rami oppositi, folia petiolata obtusa, 3–4 vel ad summum 8 lin. longa totidemque fere lata, petioli folio dimidio breviores. Spinae in axillis foliorum oppositae simplices subulatae semiunciales et unciales, nudae vel in medio foliorum pari instructae. Racemus terminalis strictus, flores oppositi pedunculati magni, pedunculi sesquilineam longi pubescentes. Calyx campanulatus truncatus obsolete crenatus subbilobus pubescens. Corolla fere sesquiunciam longa tubulosa, fauce maxima dilatata, limbi quadrifidi laciniis ovatis integerrimis, quarta infima maxima. Antherae nigrae bifidae." — Forte cum *Gmelina parvifolia* Rxb. (cf. pag. 97. no. 3.) consocianda erit. — Crescit in India orientali.

7. PR. LONGIFOLIA Rxb. Flor. Indic. III. 79. — Arborea: foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis oblongisve integris acuminatis, utrinque glabris, petiolis canaliculatis subvillosis; corymbis terminalibus patentibus; floribus numerosis parvis; calyce bilabiato; corollae tubo brevi, limbo bilabiatim quadripartito, lacinia infima emarginata; drupa globulosa nigra. ♄ — Petioli 2–3-pollicares, folia 4–10-pollicaria. Margo interpetiolaris villosus. Corymbi ramificationes primariae brachiatae, reliquae dichotomae. Flores albi. Drupa magnitudine granis *Piperis nigri*. — Flores odorati. — Crescit in sylvis Bengalensibus.

8. PR. SPINOSA Rxb. l. c. 77. — Arborea spinosa (spinis in trunco ramisque adultis oppositis): foliis oppositis rarius ternatis vel quaternatis verticillatis petiolatis ovalibus integris obtusis, utrinque glabris; corymbis terminalibus pedunculatis; bracteis parvis; calyce trifido; corolla ad faucem villosa; drupa globosa pisiformi nigra, putamine quadriloculari. ♄ — Petioli breves subcanaliculati. Folia

2–3-pollicaria. Flores parvi numerosissimi virescenti-lutei pilosissimi graveolentes. Corollae forma non satis nota *(Corol, tube thrice as long as the calyx, throat woolly, upper divisions of the border twice as long as the upper divisions of the border of the corol).* — *Gumira littorea* Rmph. Herb. Amboin. III. t. 134. — *Cornutioides* Linn. Flor. Zeyl. no. 416?? — Crescit in India orientali prope Calcuttam.

9. PR. LATIFOLIA Rxb. l. c. 76. — Arborea: ramis patentibus cinereis glabris; foliis petiolatis rotundato-cordatis ovalibusve integris acuminatis vel obtusis subpuberulis: corymbis terminalibus axillaribusque trichotomis; bracteis minutis deciduis; calyce campanulato quinquedentato persistente; corollae ad faucem lanatae labio superiore trifido, inferiore emarginato; drupa pisiformi glabra nigra, putamine quadriloculari. ♄ — Petioli pollicares teretiusculi, folia $2\frac{1}{2}$-pollicaria. Flores numerosi sordide lutei. Antherae coerulescentes. Stylus corolla longior. — Crescit per totam fere oram Coromandelianam.

10. PR. CORDIFOLIA Rxb. l. c. 78. — Fruticosa: ramis virgatis ramulosis; foliis oppositis breviter petiolatis cordatis vel cordato-ovatis integris acuminatis bullatis, utrinque glabris, supra nitidis; corymbis terminalibus; bracteis oblongis; calyce bilabiato; corollae bilabiatae labio superiori angusto integro, inferiori aequilongo lato trilobo; stylo corolla longiore; drupa pisiformi, putamine 3–4-loculari. ♄ — Frutex 6–8-pedalis, rami virgati simplices vel ramulosi. Folia 3–6-pollicaria. Corymbi ramificationes primariae decussatae, reliquae dichotomae teretes villosae olivaceae. Corollae faux albo-villosa. Stamina corollae circiter longitudine. — *Folium hircinum* seu *Gumira domestica* Rmph. Herb. Amboin. III. 208. t. 133.*) — Crescit in India orientali in „Prince of Wales Island".

** *Pubescentes.*

11. PR. TOMENTOSA Willd. Spec. plant. III. 314. — Foliis ovatis acuminatis integerrimis, subtus tomentosis. ♄ — Rami teretiusculi, cortice flavescente, juniores tomentosi. Folia opposita petiolata ovata valde acuminata integerrima venosa, supra glabra, subtus tomentosa. Cyma multiflora terminalis coarctata dichotoma. Pedunculi tomentosi. Bracteae minutissimae subulatae ad pedunculorum ramificationes. Flores magnitudine *Pr. integrifoliae.* Calyx florifer bilobus valde tomentosus, laciniis obtusis obsolete dentatis, calyx fructifer bilabiatus, labio altero 2-, altero 3-dentato. Drupa parva, putamine duro. — *Cornutia corymbosa* Lam. Encycl. I. 54. — Crescit in India orientali.

12. PR. CORDATA R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. I. 368. (edit. N. ab E.) — Foliis reniformi-cordatis acuminatis, adultis integerrimis, utrinque tomentosis, subtus mollissimis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

13. PR. OVATA R. Br. l. c. — Foliis ovatis acutis integerrimis, petiolo quadruplo quintuplove longioribus, subtus ramulisque tenuissime tomentosis; paniculis supradecompositis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

14. PR. ARBOREA Rth. Nov. plant. spec. 287. † — Foliis subrotundo-cordatis breviter acuminatis trinerviis venosis, subtus cinereo-tomentosis integerrimis; racemis simplicibus. ♄ — Rami teretes grisei glabri. Folia opposita petiolata, palmam longa et lata, supra glaberrima, trinervia venosa, basi subinaequalia, lobo altero paullo rotundiore, vel cordata vel retusa vel juniora in petiolum subattenuata. Petioli teretes digitales, cinereo-pubescentes. Racemus terminalis simplicissimus laxus tomentosus, flores oppositi magni, pedicelli 3 lin. longi nudi; bracteae ad basin pedicellorum solitariae oblongo-lanceolatae tomentosae, illum aequantes. Calyx brevissimus truncatus subbilobus 5-dentatus. Corolla magna,

---

*) *Hanc cum* Pr. foetida *et* Pr. parasitica *ad proprium genus convocavit Hasskarl (Flora [B. Z.] XXV. II. Beibl. 26.)* — Gumira *Rmph. l. c.* — *Calyx cyathiformis obsolete quadridentatus, nunc bilabiatus persistens. Corolla infundibuliformi-hypocraterimorpha, limbo patente quadripartito. Stamina 4 subaequalia, antherae biloculares subrotundae. Stylus filiformis, stigma bifidum.*

calus cinerascenti-tomentosa, tubus 2 lin. longus, limbus magnus inaequaliter 5-fidus. — Crescit in India orientali.

15. PR. MOLLISSIMA Rth. l. c. 286. † — Foliis ovatis subcordatis obtusis villosis mollissimis integerrimis. ♄ — Rami cinerei glabri, ad ramificationes compressi, annotini rufescentes et pubescentes. Folia opposita petiolata, basi vel subcordata vel obtusissima integra et inaequalia, latere altero parum in petiolum producto, acumine brevi obtuso terminata, 1½-2-uncialia et totidem lata obscure viridia venosa, utrinque villo tenuissimo et densissimo obducta, tactu mollissima. Petioli cinerei pubescentes teretes folio paullo breviores. Cyma terminalis densa ferrugineo-tomentosa repetito-dichotoma. Bracteae ad dichotomias geminae oppositae albidae tomentosae, lineari-oblongae obtusae patentes, lineae circiter longitudine. Calyx parvulus truncatus tomentosus. Corolla tomentosa parva albida quadrifida. Drupa atra glaberrima nitida subglobosa magnitudine seminis *Raphani sativi* bilocularis, loculis dispermis, putamine duro. — Crescit in India orientali.

16. PR. MUCRONATA Rxb. Flor. Indic. III. 80. — Arborea: foliis oppositis petiolatis late ovatis, basi attenuatis apiceque acute acuminatis subvillosis; corymbis terminalibus. ♄ — Durissimum lignum usui est incolis ad aedificandum. Differt ab omnibus hujus generis speciebus foliis basi attenuatis. — Crescit in India orientali (Silhet).

17. PR. SCANDENS Rxb. l. c. 82. — Fruticosa scandens: ramis junioribus quadrangularibus villosis; foliis petiolatis anguste ovato-oblongis ad formam cordatam transeuntibus longe acuminatis integerrimis, interdum villosis; petiolis villosis; corymbis terminalibus; bracteis subulatis; calyce cupuliformi integro glabro; corollae laciniis 4 oblongis obtusis aequalibus. ♄ ◡ — Petioli pollicares, folia 4-6-pollicaria, 1½-4 poll. lata. Inflorescentiae ramificationes primariae decussatae, reliquae dichotomae, omnes villosae. Flores numerosi minimi virescenti-flavi. Corollae faux lanata. Drupa rotundata pisiformis nigra glabra. — Crescit in sylvis Indiae orientalis provinciae Silhet.

18. PR. FLAVESCENS Juss. Annales du mus. d'hist. natur. VII. 77. — Fruticosa: ramis, foliis et paniculis flavescenti-tomentosis; foliis petiolatis ovato-lanceolatis integerrimis. ♄ — Paniculae terminales et axillares trichotomae, flores parvi. Drupa quadrilocularis tetrasperma, semine uno alterove interdum abortiente. — Crescit in ripa Coromandeliana.

19. PR. RETICULATA Juss. l. c. II. 68. — Foliis ovato-oblongis acuminatis subintegerrimis, subtus venoso-reticulatis subtomentosis; paniculae ramis decussatis; calycibus quadridentatis incanis. ♄ — Arbor mediocris, rami ramulique tetragoni sulcati incani. Folia opposita petiolata 5-6-pollicaria integra vel rarius tenuissime crenulata rugosula glabra, subtus reticulato-venosa tomentoso-scabrella ferruginosa. Petioli 1½-2-pollicares ferrugineo-pubescentes. Paniculae terminales et axillares folio breviores, pedunculi 2-3-pollicares tetragoni incani, rami decussati patuli. Flores parvuli. Calyx tetragonus incano-flavescens 4-dentatus. Corolla regularis quadrifida, stamina corolla parum longiora. Drupa coccinea calyci insidens dipyrena, pyrenis hemisphaericis bilocularibus dispermis. — *Citharexylum melanocardium* Swrtz. Fl. Ind. occid. II. 1046. — *Citharexylum paniculatum* Grtnr. De fructib. et seminib. I. 270. t. 56. — Crescit in campestribus Jamaicae insulae.

20. PR. PARASITICA Blume, Catal. pl. hort. Buitenzorg. 84. — Foliis majusculis subcordato-ovalibus acutis seu obtusis, basi interdum subcordato-peltatis (?), in venis utrinque margineque pubescentibus; panicula corymbosa terminali puberula; calyce bilobo. ♄ — Crescit in sylvis montanis insulae Javae parasitica in arboribus.

21. PR. ACUMINATA R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. I. 368. (edit. N. ab E.) — Foliis rhombeo-ovatis acuminatis integerrimis, petiolo duplo longioribus, subtus ramulisque tomentosis mollibus; cymis laxis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

§. 2. *Serratifoliae.*

* *Foliis oppositis.*

22. PR. FOETIDA Reinwrdt. mss. ex Blume, Bijdragen 816. — Foliis ovalibus acuminatis, superne repando-crenulatis glabris, in axillis costarum infra pubescentibus; calycibus obsolete quinquedentatis subbilabiatis. ♄ — Crescit in sylvis montosis Javanicis.

23. PR. PUBESCENS Blume l. c. — Foliis ovalibus acuminatis, superne repando-dentatis, utrinque pubescentibus; calycibus quinquedentatis subbilabiatis. ♄ — Affinis dicitur praecedenti. — In sylvis Javanicis ad radices montis Tjerimai.

24. PR. SERRATIFOLIA Linn. Mantiss. plant. 253. — Foliis petiolatis ovatis obtusis laevibus serratis, basin versus integerrimis; stipulis sublanceolatis deciduis (!!); cymis terminalibus dichotomis; bracteis linearibus oppositis minutis. ♄ — *Cornutioides* Linn. Flor. Zeylanic. 416. — Crescit in Zeylania.

25. PR. HERBACEA Rxb. Flor. Indic. III. 80. — Herbacea perennis: foliis oppositis breviter petiolatis obovatis serratis, utrinque subvillosis; corymbis axillaribus terminalibusque parvis, folio brevioribus; floribus parvis (lutescenti-albis); corollae quadrifidae lacinia superiori rotundata, fauce pilosa. ♃ — Crescit in Dinagepore in Bengalo interiori.

26. PR. ESCULENTA Rxb. l. c. 81. — Fruticosa ramosa: foliis breviter petiolatis oblongis acuminatis grosse acuteque serratis; corymbis terminalibus breviter pedunculatis ramosissimis contractis; bracteis minutis; calyce inaequaliter quinquedentato; corollae breviter campanulatae lacinia suprema latiori obtuse tridentata, reliquis tribus subaequalibus; drupa parva rotundata purpurea. ♄ — Rami oppositi glabri virides. Folia 4–10-pollicaria, 2–5 poll. lata. Flores parvi virescenti-lutei. Faux pilosa. — Crescit in India orientali ad Chittagong.

** *Foliis verticillatis quaternis.*

27. PR. QUADRIFOLIA Schum. et Thonn. Kongl. Dansk. videnskab. Selsk. Afhandl. IV. 40. † — Foliis quaternis verticillatis cordato-ovatis acuminatis serratis; paniculae ramis subdichotomis. ♄ — Ramuli teretes tomentosi, punctis elevatis scabrelli. Folia versus apicem obtuse serrata subtomentosa, venosa, tripollicaria, petiolo pollicari tereti tomentoso. Panicula terminalis, rami verticillati quaterni, pedicellis brevissimis. Calyx brevis campanulatus obsolete bilobus persistens, lobo superiori obsolete emarginato. Corollae albidae tubus ventricosus, intus villosus, limbo inaequaliter quadrilobo, lacinia superiore longiore rotundata patente, lateralibus angustis erectis, inferiore latiore et breviore obtusa subemarginata erecta. Filamenta corolla vix longiora 4 subdidynama. Stylus filiformis declinatus, stigma bifidum acutum patens. Drupa magnitudine *Ribeos* globosa scabriuscula, „nuce obtusa, basi acuta quadriloculari rugosa". — Variat foliis angustioribus integerrimis, supra villosulis, subtus ferrugineo-tomentosis, praesertim in ramis fructiferis. — Crescit in Guinea.

† *Species vix notae.*

28. PR. ODORATA M. Blanco, Flora de Filipinas 488. — Foliis oppositis subcordatis acuminatis villosis (fragrantibus); floribus in umbella *(mui)* magna *(y llana)* terminali dispositis; calyce bilabiatim quinquepartito, florifero cylindrico, fructifero campanulato; corollae fauce pilosa, limbo quadrifido, lacinia superiori lateralibus parum majori, labio inferiori minori leviter emarginato *(y casi en linea con el tubo de la corola)*; staminibus 4 didynamis; stigmate bifido; drupa parva globosa, nuce ossea oblonga verrucosa, quadriloculari, tetrasperma. ♄ — Arbuscula 12–15-pedalis. — Crescit in insulis Philippinis.

29. PR. NAUSEOSA Blanco l. c. 489. — Foliis vix cordatis oblongis elongatis integris glabris; calyce quinquedentato. ♄ — Arbuscula vix nota 12-pedalis; folia et flores odorem gravem spargunt, sed folia floresve triti odorati. — Crescit in insulis Philippinis.

30. PR. CORDATA Blanco l. c. (nec R. Br.) — Foliis cordatis integris supra glabris, infra tomentosis; paniculis magnis umbellaeformibus, foliis duobus subulatis ad

pedunculorum pedicellorumque basin; calyce quinquedentato; drupa monopyrena, pyreno uniloculari monospermo. ♄ — Frutex 5–7-pedalis. — Crescit in insulis Philippinis.

†† *Species e genere excludenda.*

PR. SALVIFOLIA Spr. = PITYRODIA SALVIFOLIA.

XXXIV. (3701/1.) HOLOCHILOMA *Hochstetter.*

(Hochstetter, Flora [B. Z.] 1841. p. 371. — Endl. Gener. plant. Supplem. II. p. 58. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 366.)

1. H. RESINOSUM Hochstetter l. c. 372. † — Arborescens: ramis teretiusculis ramulis oppositis dichotomis sulcatis subtetragonis albidis, sub epidermide fusco-rubellis; foliis petiolatis oppositis alternisve ovatis vix pollicaribus obtusis integerrimis, utrinque, praesertim subtus parce resinoso-punctatis, caeterum glaberrimis; pedunculis dichotomis terminalibus, ad ramificationes minute bracteolatis; calycibus resinoso-punctatis; floribus parvis calycem duplum aequantibus vel paullo superantibus albidis? (exsiccatis fuscis); drupa globosa vix *Pisi* magnitudine apiculata vel styli vestigio umbonata glabra, basi calyce demum lateraliter fisso et late aperto cincta. ♄ — Habitat in fissuris rupium ad montem Cordofanum Arasch-Cool et circa Milbes. (v. s. specimina deflorata).

XXXV. (3702.) PITYRODIA *R. Br.*

(R. Br. Prodr. fl. Nov. Holland. I. 513. [edit. N. ab E.] — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 291. II. 200.)

1. P. (PREMNA Spr. Syst. veg. II. 755. no. 12.) SALVIFOLIA R. Br. l. c. — Frutex oppositifolius pube stellari subsquamulosa furfuracea tectus. Folia simplicia lanceolata integra rugosa, odore gravi, sapore fere *Menthae*. Pedunculi axillares oppositi congesto-multiflori. Flores albi. — Ex affinitate proxima *Callicarpae*. — Crescit in Nova Hollandia.

XXXVI. (3704.) GMELINA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 763. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 291. II. 200.)

1. GM. PHILIPPENSIS Chamisso, Linnaea VII. 109. — Foliis ellipticis, utrinque breviter acuminatis, apice obtusis, subcoriaceis nitidis subtus in nervo venisque pilosis, caeterum nudis; bracteis ellipticis membranaceis pilosis, calyce ter quaterve longioribus. ♄ — Num species distincta, an *Gm. Asiaticae* sit varietas, cl. auctor dubitat. — Folia supra nitida, subtus opaca leviter glaucescentia in nervo et venis pilis longiusculis laxis antrorsis munita, margine reflexa, bipollicaria, 14 lin. lata, petiolo semipollicari. Calyx callis glandulosis pariter infectus, major, corolla minor quam in *Gm. Asiatica* culta, ramulus florifer pariter spinis expers. Fructus nondum maturus axi semipollice breviori. — Crescit in insulis Philippinis.

2. GM. ASIATICA Linn. Spec. pl. 873. — Willd. Spec. pl. III. 313. — Spinosa vel inermis: foliis suboppositis ovalibus vel obcordatis, irregulariter sublobatis, utrinque glabris nitidis; racemis terminalibus et ex ramorum axillis; bracteis parvis lanceolatis caducis; corollae magnae labio superiori maximo. ♄ — Spinae axillares oppositae horizontales foliiferae. Folia in ramis junioribus opposita, in adultis fasciculata, gemma nempe axillari evoluta, 1–1½-pollicaria, pollicem circiter lata. Flores magni nutantes lutei oppositi approximati. Stigmatis bipartiti lobus inferior quadruplo longior revolutus. Drupa quadrilocularis, loculis 2–3 saepius abortivis. — *Jambosa sylvestris parvifolia* Rmph. Hb. Amboin. I. 129. t. 40. — *Gmelina inermis* M. Blanco, Flora de Filipinas 493. ab hac specie non differt. — Crescit in tota fere India orientali. (v. s. sp.)

3. GM. PARVIFOLIA Rxb. Pl. of the coast of Coromand. II. 32. t. 162. — Fruticosa spinosa: spinis foliiferis; foliis sessilibus cuneatis et obovato-cuneatis, integerrimis vel apice emarginatis vel (ramorum sterilium) majoribus apice grosse tridentatis; racemis terminalibus paucifloris. ♄ — Proxima *Gm. Asiaticae*, sed differt foliis multo minoribus semipollicaribus pollicaribusve, 2–5 lin. latis, spinis numerosioribus numquam deficientibus racemisque semper terminalibus. — *Arbus-*

cula Bisnagarica Pluk. Alm. t. 14. fig. 4. — *Gmelina parviflora* Rxb. Fl. Indic. III. 87. — *Gm. Coromandeliana* Burm. Flor. Indic. 32. — *Premna parvifolia* Rth. Nov. spec. plant. 288. — Cf. pag. 93. no. 6. — Crescit vulgaris in omni ora Coromandeliana.

4. GM. OBLONGIFOLIA Rxb. Flor. Indic. III. 83. † — Arborea: foliis oppositis oblongis ovalibusve integris subrugosis obtusiusculis, utrinque ad nervorum basin glanduloso-impressis; paniculis terminalibus solitariis decussatis; bracteis parvis caducis; calyce cyathiformi integro. ♄ — Arbor 20–30-pedalis, cortice cinereo rugoso. Ramuli subquadrangulares. Petioli bipollicares canaliculati, folia 6–12-pollicaria, 3–8 poll. lata. Paniculae magnae ramificationes ferrugineo-pulverulentae. Flores numerosi rosei fragrantes magni. Calyx extus pulverulentus parceque glandulosus. Drupa oblonga obtusa subtetragona, glabra, nuce tetragona clavata quadriloculari, basi perforata. — Crescit in Bengalo orientali.

5. GM. VILLOSA Rxb. l. c. 86. † — Arborea spinosa: ramulis subteretibus villosis; foliis oppositis petiolatis trapeziformibus, margine integris, supra glabris, subtus pallidioribus pubescentibus; racemis terminalibus simplicibus pubescentibus; floribus pedicellatis nutantibus; bracteis lanceolatis cuspidatis (ad florum explicationem usque persistentibus); calyce obsolete quadridentato subtus glanduloso. ♄ — Arbuscula humanae altitudinis, cortice olivaceo, rami numerosi penduli. Folia 1–4-pollicaria, 1–2 poll. lata, interdum sublobata. Flores oppositi pedicellati, quam illi *Gm. Asiaticae* fere minores obscure lutescentes, ferrugineo-puberuli. Corollae tubus anguste cylindricus curvatus, fauce oblique gibboso-campanulata, limbi quadripartiti lacinia infima maxima. Drupa carnosa sphaerica (*Cerasi* magnitudine) glabra, matura lutea, nuce obsolete tetragona quadriloculari. Semina ovato-oblonga. — *Radix deipara* Rmph. Herb. Amboin. II. 124. t. 39. — Crescit in India orientali (Pulo Penang).

6. GM. ARBOREA Rxb. l. c. 84. — Arborea inermis: foliis oppositis petiolatis cordatis acuminatis integris, supra glabris, infra pilosis, basi 2–4-glandulosis; paniculis terminalibus decussatis, ramis racemiferis; bracteis lanceolatis deciduis pubescentibus. ♄ — Arbor elata, rami cinerei glabri. Folia 4–10-pollicaria, 2–7 poll. lata, petioli teretes villosi 2–3-pollicares. Paniculae terminales ovatae e racemis decussatis compositae, pubescentes. Flores oppositi magni nutantes lutei. Calyx parvus villosus obsolete quinquedentatus. Corollae campanulatae limbus quadripartitus, laciniis 3 superioribus brevioribus, inferiori majori bifida. Filamenta 2 longiora incurvata, antheris bifidis. Stylus staminum longitudine, stigmatis bifidi lobus longior recurvatus. Drupa ovalis glabra, matura flava quadrilocularis, raro tetrasperma. — *Cumbulu* Rheede, Hort. Malab. I. t. 41. — Crescit in Indiae orientalis regionibus montosis.

7. GM. SPECIOSISSIMA D. Don, Prodr. fl. Nepal. 104. — Arborea inermis: foliis ellipticis acutis, subtus tomentosis; panicula terminali maxima; calycibus quadrilobis obtusis. ♄ ◡ — Truncus crassitie corporis humani. Folia palmaria. Paniculae a foliis saepe remotae 2–3-pedales. — *Gm. Tacabushia* Hamilt. mss. — Crescit in Nepalia.

XXXVII. (3703.) TECTONIA *Linn. fil.*

(Linn. fil. Supplem. 151. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 291. II. 200.)

1. T. GRANDIS Linn. l. c. — Rxb. Pl. of the coast of Coromand. I. 10. t. 6. — Grtnr. De fructib. et seminib. pl. I. 274. t. 57. — Foliis oppositis; calyce fructifero globoso. ♄ — Arbor elata. Rami cortice cinereo obsiti, juniores quadrangulares. Folia opposita brevissime petiolata patentia, supra glabra, juniora scabra, subtus pubescentia molli albida adspersa, 1–2-pedalia, 8–16 poll. lata, parabolica acuta, ovata vel ovali-elliptica, basi attenuata, suprema ovali-subrotundata, integerrima; petioli lateraliter compressi brevissimi. Paniculae terminalis maximae dichotomae rami patentes subpyramidales, pedunculi, pedicelli calycesque pulverulento-pubescentes pilosuli subferruginei. Pedunculus communis, — ramuli continuatio — quadrangularis quadrisulcatus. Bracteae oppositae lanceolatae ad dichotomias

binae. Flores parvi albi numerosissimi. Stamina saepius 6 quam 5, parum infra faucem corollae inserta. Stigmatis bifidi laciniae obtusae patentes. Drupa calyce valde globoso inflato inclusa obsolete quadrangulari-subglobosa, lanata spongiosa. Nux dura quadrilocularis, abortu trilocularis. — *Theka* Rheede, Hort. Malab. IV. 57. t. 27. — *Jatus* Rmph. Hb. Amboin. III. 34. t. 18. — Crescit in tota fere India orientali. (v. s. sp.)

2. T. HAMILTONIANA Wall. Plant. Asiat. rar. III. 68. † t. 294. — Foliis ternis quaternisve verticillatis; calyce fructifero oblongo. ♄ — Arbor 12–30-pedalis umbrosa elata. Tomentum albidum densissimum totam arborem praeter truncum, foliorum paginam superiorem corollamque tegens, aliquando lanatum, pili nonnulli stellati in foliorum pagina superiore. Rami hexagoni trisulcati lanati. Folia terna vel rarius quaterna, petiolata elliptica integerrima acuta nervosa, valde reticulata, superne papulosa hispida, nervis tomentosis, subtus albido-tomentosa mollia plana membranacea, palmaria vel pedalia. Petiolus brevissimus semiteres tomentosus. Corymbi axillares terni folio longiores patentes ramosissimi, divisionibus inferioribus 3–5-fidis, superioribus dichotomis, flore intermedio sessili. Pedunculus teres rigidus tomentosus, ramis patentibus. Bracteae binae breves lineares pubescentes ad basin singulae divisionis. Flores parvi coerulei erecti. Calyx monophyllus persistens, superne ampliatus quinquefidus, laciniis reflexis ovatis brevibus. Corolla infundibuliformis, tubus superne ampliatus longitudine calycis, faux inflata subpentagona, intus pilosa, limbus reflexus 5-partitus, laciniis ovatis obtusis. Filamenta 5 subulata erecta apici tubi inserta longitudine pilorum, antherae cordatae. Ovarium minutum in fundo calycis. Stylus teres longitudine staminum. Stigma acute bifidum. Nux quadrilocularis oblonga, calycis basi aucta tecta ejusque laciniis coronata. Semina solitaria. — *T. ternifolia* Hamilt. mss. — Crescit in India orientali ad ripas fluminis Irawaddi prope Loongye, Prome, Segain, Avam et in radicibus montis Taong-Dong.

XXXVIII. HEMIGYMNIA *Griffith.*

(Griffith in M'Clelland's Calcutta journal of natural history [1843.] III. 363.)

Calyx infundibuliformis striatus quinquedentatus. Corollae tubus infundibuliformis, laciniis quinque angustis, tubo duplo longioribus. Stamina 5 aequalia inclusa. Ovarium quadriloculare, quadriovulatum, ovula solitaria adscendentia. Stylus bifidus, rami profunde bipartiti, facie interiori stigmatosi. Fructus (immaturus) drupaceus rostrato-cuspidatus, calyce cupuliformi semicinctus. — Arbor Indiae centralis mediocris, partibus novellis pube ramosa tomentosis, foliis oppositis cordatis vel cordato-rotundatis. Inflorescentia terminalis cymoso-corymbosa. Flores congesti in apicibus pedicellorum brevium articulati albi?

1. H. MACLEODII Griffith l. c. — Habitus quodammodo *Rottlerae*, adspectus florum *Lythrariearum*, si mavis *Pemphidis*. ♄ — Crescit in India orientali centrali, in sylvis Jubbulpore vicinis.

XXXIX. (3707.) VOLKAMERIA *Linn.*

(Linn. Spec. plant. 889. excl. spec. plerisque. — Meisn. Gener. plantar. vascular. I. 291. II. 200.)

1. V. ACULEATA Linn. Spec. plant. 889. — Jcq. Americ. 185. t. 117. — Fruticosa patentim ramosa: ramis inferioribus ternatis, superioribus oppositis ad basin ramorum et foliorum aculeo valido instructis; foliis breviter petiolatis oblongo-ellipticis obtusis vel vix acuminulatis integerrimis, vix subtus ad nervos puberulis, infra pallidioribus; pedunculis axillaribus folio brevioribus trichotomo-corymbosis paniculam amplissimam foliosam efficientibus. ♄ — Frutex pyramidalis, rami teretes glabri fusci, juniores tomentelli, inferiores verticillati terni, superiores oppositi, supremi subalterni. Foliorum eadem est dispositio. Petioli breves 3–5 lineas longi, folia 1–2½-pollicaria, 5–10 lin. lata subcoriacea, infra pallidiora. Aculei basilares crassi validi breves pungentes pubescentes. Pedunculi

axillares 9–12 lin. longi, apice simpliciter trifiori vel bifidi cum flore in dichotomia, ramis trifioris, efficiunt ideo paniculam amplissimam pyramidatam. Flores pedicellati, bracteolae geminae minimae subulatae in medio pedicello. Calycis breviter campanulati pubescentis laciniae ovatae acutae. Corollae tubus 7–8 lin. longus, apice infundibuliformis, laciniae oblongae obtusae aequales. Stamina tubi longitudine exserta. Drupa baccata, calyce persistente scarioso suffulta nigra glabra, profunde bisulca dipyrena, pyrenis osseis bilocularibus disperma. — *Clerodendron fruticosum etc.* P. Br. Hist. Jamaic. 262. t. 20. fig. 2. — *Ligustroides* Linn. Hort. Cliff. 489. — *Duglassia spinosa* Amm. Herb. 576. — *Ligustrum aculeatum, fructu testiculato* Plum. Spec. 17. ic. 164. fig. 1. — *Paliuro affinis spinosa etc.* Sloane, Hist. Jamaic. II. 137. t. 166. fig. 2. 3. — Pluk. Phytogr. t. 352. fig. 2. — Sieb. Hb. flor. Martin. no. 159! — Crescit in insulis Jamaica, Barbadoes, Martinica et Sti. Thomae. (v. s. sp.)

2. V. ACERBIANA Visiani, Plant. Aeg. Arab. 95. t. 4. fig. 1. — Kotschy, Herb. flor. Nubic. no. 359! — Caule fruticoso inermi cum ramis, petiolis pedunculisque pallide tomentosis; ramis foliisque inferioribus ternato-verticillatis, superioribus saepe oppositis; foliis breviter petiolatis, e cordata basi ovatis ovatove-subrotundis, integerrimis vel subcrenato-repandis, breviter acuminatis, supra puberulis, infra, praesertim ad nervos venasque tomentellis; pedunculis axillaribus folio brevioribus subcapitato-corymbosis. ♄ — Frutex humilis? subsimplex? Internodia bipollicaria, sursum breviora. Petioli 3–6 lin. longi, folia caulina 2–3-pollicaria, 15–21 lin. lata, ramealia duplo minora. Pedunculi 12–15 lin. longi, apice brevissime subcapitato-corymbosi. Flores non vidi. Pedicelli, bracteae lineares acutae et calyces araneoso-lanati. Calyx campanulatus profunde quinquefidus, laciniis linearibus acutis, fructifer parum auctus scariosus glabrescens. Drupa spongiosa brunnea, profunde sulcata, magnitudine et forma *Rubi idaei* nostri polychorion omnino referens, dipyrena, pyrenis lignescentibus bilocularibus, loculo altero saepe abortivo. — Crescit in Nubiae provincia Berber Magrad. (v. s. sp.)

† *Species dubiae.*

3. V. CORDIFOLIA Hochstetter, Nov. pl. gen. Afric. 19. adnot. — Suffruticosa: foliis petiolatis ovato-cordatis glabris; caule petiolisque minute pubescentibus. ♃ — Crescit in Abyssinia.

4. V. SCANDENS Linn. fil. Suppl. 292. — Foliis cordato-ovatis obtusis integerrimis glaberrimis; panicula corymbosa terminali; calycibus obtusis tomentosis. ♄ — In Zeylania crescit.

5. V. GRANDIFLORA M. Blanco, Flora de Filipinas 512. — Caule erecto; ramis pallidis glabris; foliis oppositis oblongis acuminatis integris glabris rugosis, breviter petiolatis, petiolis basi cum glandula; floribus paniculato-umbellatis; bracteis subulatis; calyce erecto cylindraceo profunde quinquefido, laciniis lanceolatis; corolla calycem duplo excedente, bilabiato-quinquepartita, laciniis ovalibus concavis revolutis; staminibus 4 didynamis corollae fauci insertis, antheris sagittatis; germine hemisphaerico, stylo lineari, stigmate bifido; drupa baccata obsolete tetragona, nuce quadriloculari, tetrasperma, loculis 1–2 saepe abortivis. ♄ — Species non satis nota, certe ad *Clerodendron* referenda. — Crescit in insulis Philippinis.

†† *Species indescriptae.*

V. ODORATISSIMA Fisch.
V. SPINOSA Juss.

††† *Species excludendae.*

V. ALTERNIFOLIA Burm. = CLERODENDRON CALAMITOSUM.
V. ANGULATA Lour. = CL. PANICULATUM.
V. ANGUSTIFOLIA Andr. = CL. ANGUSTIFOLIUM.
V. BUCHANANA Rxb. = CL. BUCHANANI.
V. BUXIFOLIA Willd. = CL. BUXIFOLIUM.

V. CAPENSIS Burm. = CAPPARIS VOLKAMERIAE.
V. CAPITATA Willd. = CLERODENDRON CAPITATUM.
V. COMMERSONII Poir. = CL. COMMERSONII.
V. COCCINEA Hb. Am. = CL. SQUAMATUM.
V. DENTATA Rxb. = CL. DENTATUM.
V. FARINOSA Rxb. = CL. FARINOSUM.
V. FOETIDA Hamilt. mss. = CL. BUCHANANI.
V. FRAGRANS Hort. = CL. FRAGRANS.
V. HERBACEA Rxb. = CL. HERBACEUM.
V. HETEROPHYLLA Vent. = CL. ANGUSTIFOLIUM.
V. JAPONICA Jcq. = CL. FRAGRANS.
V. INERMIS Linn. = CL. INERME.
V. KAEMPFERI Jcq. = CL. SQUAMATUM.
V. LAURIFOLIA Hort. = CL. VISCOSUM.
V. LIGUSTRINA Jcq. = CL. LIGUSTRINUM.
V. MULTIFLORA Burm. = CL. PHLOMOIDES.
V. NERIIFOLIA Rxb. = CL. NERIIFOLIUM.
V. OBOVATA Rxb. = CL. OBOVATUM.
V. ODORATA Hem. = CL. ODORATUM.
V. PETASITES Lour. = CL. VISCOSUM.
V. PUMILA Lour. = CL. PUMILUM.
V. SERRATA Linn. = CL. SERRATUM.
V. TOMENTOSA Vent. = CL. TOMENTOSUM.
V. URTICOIDES Rxb. = CL. INTERMEDIUM.
V. VERTICILLATA Rz. et Pav. = CITHAREXYLUM CYANOCARPUM.

XL. (3708/1.) CYCLONEMA *Hochstetter.*

(Hochstetter, Flora [B. Z.] 1842. pag. 225. et Nov. gen. pl. Afric. 18. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 77. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 367.)

1. C. (SPIRONEMA Hochst. Hb. R. Abyss. no. 330. — CLERODENDRON B. Br.?) MYRICOIDES Hochstetter, Nov. gener. pl. Afric. 18. — Fruticosum: ramis foliisque oppositis; foliis obovato-lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis, integerrimis vel plerumque superne parce serratis, margine ciliato-scabris, superne pilis brevibus parce adspersis vel glabriusculis, subtus plerumque glabris reticulato-venosis obscuriusque punctatis; corymbi trichotomi ramis elongatis glabriusculis vel puberulis ad ramificationes bracteatis; pedicellis paullo infra florem infractis bracteolatis; bracteolis ciliatis minutis; floribus majusculis (subpollicaribus) foetidis; calycis glaberrimi subcolorati dentibus brevibus obtusis; corolla cyaneo-violacea, exsiccatione fulva. ♄ — Crescit in Abyssiniae montibus vulgaris.

2. C. SYLVATICUM Hochstetter l. c. 19. — Foliis obovatis superne dentato-serratis hirtis, praesertim ad venas; calycibus quinquefidis hirto-pubescentibus. ♄ — Praecedenti speciei simile, sed foliorum forma, calyce profundius inciso hirto floribusque minoribus satis diversum videtur. — Crescit in sylvis primitivis coloniae Natalensis prope Umlaas River in Africa australi.

3. C. SERRATUM Hochstett. l. c. — Foliis obovato-rhombeis inciso-serratis, basi cuneatis integerrimis, utrinque calycibusque quinquefidis hirtellis. ♄ — Vix nisi foliorum *Chenopodii muralis* similium forma a priori differt, cujus forsitan varietas. — Crescit in sylvis primitivis Natalensibus cum priori.

4. C.? HIRSUTUM Hochstett. l. c. 20. — Fruticulosum vel suffruticosum: ramis foliisque oblongis integerrimis hirsutis; calycis quinquefidi hirti segmentis angustis acutis. ♄ — Calyce potius ad *Volkameriam* pertinet, sed corolla omnino *Cyclonematis*. — Crescit in Promontorio bonae spei.

XLI. (3708.) CLERODENDRON *R. Br.*

(R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. [edit. N. ab E.] 366. — Meisn. Gener. plantar. vascular. I. 291. II. 200.)

§. 1. *Calyce ampliato quinquefido.*

* *Foliis lobatis.*

1. CL. DIVERSIFOLIUM Vahl, Symbol. bot. II. 75. — Ramis tetragonis, sursum pubescentibus; foliis petiolatis integris ovalibus et inferioribus quinquelobis, superioribus trilobis, lobo medio longiori acuminato; panicula ampla terminali subdichotoma; calyce pubescente quinquepartito, laciniis oblongis acutis; corollae tubo puberulo, laciniis limbi subinaequalibus linearibus obtusis. ♄ — Folia supra glabra, subtus squamellata 7–8–pollicaria, 5–6 poll. lata, floralia parva sessilia lanceolata integra. Panicula 7–8–pollicaris. Corollae tubus pollicaris, stamina corolla duplo longiora. — Crescit in India orientali.

2. CL. TRICHOTOMUM Thnbrg. Flor. Japonic. 256. — Ramis tetragonis glabris; foliis petiolatis, inferioribus maximis trilobis, superioribus ovalibus glabris integris acuminatis; panicula terminali trichotoma glabra; calyce inflato quinquangulato acute quinquedentato, tubo corollae calycem duplo excedente. ♄ — Petioli puberuli folio breviores, folia 5–6–pollicaria. Panicula ebracteata et aphylla esse dicitur. Drupa subglobosa calyce tecta quadrilocularis tetrasperma. — *Seo–Kusitc* Kaempf. Amoen. 827. ic. 22. — Crescit in Japonia.

3. CL. PANICULATUM Vahl, Symb. bot. II. 74. — Rchb. Flor. exot. t. 208. — Ramis tetragonis glabris; foliis petiolatis quinquelobis, lobis lanceolatis denticulatis, utrinque glabris; panicula ampla ramosissima; bracteolis subulatis, calycis laciniis lanceolatis glabris. ♄ — Rami purpurascentes, folia 5–6–pollicaria, basi cordata, laciniae inaequales, media maxima, in petiolorum et paniculae axillis pili longiusculi albi reperiuntur. Panicula ampla glabra 8–10–pollicaris, ramis horizontalibus, folia floralia cordato–lanceolata Corollae coccineae tubus pollicaris, limbi laciniae oblongae. — *Volkameria angulata* Loureiro, Flor. Cochinch. II. 473. — *Clerodendron pyramidale* Andrws. Bot. Reposit. t. 628. — Crescit in India orientali.

4. CL. HASTATUM Wall. Catal. 1786. — Lindl. Bot. Regist. t. 1307. — Hook. Bot. Magaz. t. 3398. — Foliis oppositis petiolatis subhastato–cordatis quinquelobis acuminatis; ramis pedunculisque villosis; panicula decussata dichotome ramosa; calycis late campanulati quinquefidi laciniis membranaceis lanceolatis acutis; corollae tubo filiformi longissimo, laciniis limbi lanceolato–linearibus obtusis. ♄ — Frutex quadripedalis ramosus. Rami obtuse tetragoni divaricati, pedunculi foliaque utrinque pilis mollibus copiosis dilute ferrugineis villosi, aetate glabrescentes. Petioli ad 3–12 poll. longi, folia maxima subseptempollicaria, 6 poll. circiter lata, saepe minora, basi cordata, 3–5–loba, lobo medio maximo acuminato, caeterum integra vel subrepanda, floralia integerrima ovato–cordata. Panicula pauciflora breviter pedunculata, dichotoma, cum flore in dichotomia, pedicelli 3–6 lin. longi, bracteae membranaceae pubescentes lanceolatae pollicares deciduae, quandoque, floribus abortientibus fasciculatae. Calyx pollicaris purpurascens vel flavescens persistens, profunde 5–fidus, laciniis lanceolatis acutis, duobus superioribus paullo majoribus. Corollae albae tubus 4–5–pollicaris filiformis, fauce parum ampliata, puberulus, laciniis limbi 10 lin. longis, 3 lin. latis obtusis ovali–linearibus, duabus paullo latioribus. Stamina 4 exserta, demum divaricata. Drupa atro–purpurea nitida, calyci aucto immersa succulenta, putamine quadriloculari, loculis 2–3 abortientibus, fertili obovato. — *Clerodendron sagittatum* Wall. Cat. 1786. — *Siphonanthus hastata* Rxb. Hort. Benghal. 46. — Crescit in India orientali. (v. v. c.)

** *Foliis simplicibus.*

† Foliis integerrimis vel subrepandis.

a. Glabris.

5. **CL. SIPHONANTHUS** R. Br. in Wall. Catal. 1784. et in Ait. Hort. Kewens. (edit. 2.) IV. 65. — Totum glaberrimum, caulibus ramisque quadrangularibus sulcatis; foliis verticillatis quaternis subsessilibus anguste lanceolatis acuminatis integerrimis repandisve; pedunculis axillaribus trifloris vel trichotomis; bracteolis lineari-lanceolatis acutis; calyce amplo quinquefido, laciniis ovatis obtusis; corollae tubo filiformi (omnium) longissimo, ad faucem infundibuliformi, laciniis limbi subaequalibus ovatis obtusis emarginatisve; staminibus tubo brevioribus. ♄ — Internodia sesquipollicaria vel breviora, folia subsessilia semipedalia, pollice non latiora saepeque minora, etiam terna verticillata vel interdum opposita, *floralia* bipollicaria, 4 lin. lata. Pedunculi 9–12 lin. longi, triflori vel trichotomi in axillis foliorum superiorum, paniculam laxam foliosam efficientes. Calyx laxus semipollicaris. Corollae tubus quadripollicaris vel longior, laciniis limbi (albis) semipollicaribus, 3 lin. latis. Stamina longissime exserta, tubo breviora. — *Siphonanthus Indica* Willd. Spec. plant. I. 606. — *Siphonanthus angustifolia* Willd. l. c. — *Ovieda mitis* Burm. Flor. Indic. t. 43. fig. 1. — Linn. Spec. plant. 889. — Willd. Herb. 11674. — Crescit in India orientali. (v. s. sp.)

6. **CL. LONGICOLLE** F. W. Meyer, Primit. fl. Esseq. 217. † — Ramis obsolete tetragonis subcanaliculatis; foliis inferioribus verticillato-ternis, superioribus oppositis breviter petiolatis, oblongis brevissime acuminatis utrinque glaberrimis; pedunculis axillaribus folio brevioribus subtrifloris; calycis laciniis subrotundo-ovatis mucronulatis; corollae tubo longissimo, laciniis limbi oblongis obtusis; staminibus longe exsertis, tubo corollino quadruplo brevioribus. ♄ — Petioli 3–4 lin. longi, folia 2½ poll. longa, pollicem lata. Pedunculi supremi uniflori. Bracteae lineares acuminatae. Corolla quadripollicaris et longior, laciniae limbi semipollicares. Stamina e tubo corollae pollice exserta, antheris sagittatis. Stylus longitudine staminum. — Crescit in fruticetis Essequiboensium.

7. **CL. VERTICILLATUM** D. Don, Prodr. fl. Nepal. 102. — Foliis quaternis lanceolatis acutis integerrimis glabris; pedunculis quaternis axillaribus; calycibus quinquepartitis; corollae tubo filiformi longissimo laevi. ♄ — Planta speciosa. Corollae tubus 3-pollicaris, apice incurvus. — *Ovieda verticillata* Rxb. mss. — Crescit in Nepalia.

8. **CL. FORTUNATUM** Linn. Spec. plant. 889. — Osbeck, Iter 228. t. 11. — Ramis teretiusculis; foliis petiolatis lanceolatis integerrimis vel subsinuatis serrulatisve, infra reticulato-venosis glaberrimis; corymbis paucifloris axillaribus; pedicellis puberulis; calycis laciniis ovalibus acutis persistentibus; corollae tubo calycem subaequante, laciniis limbi ovalibus obtusis. ♄ — Folia tripollicaria, pollicem lata vel latiora. Pedunculi pollicares, pedicelli brevissimi. Corolla ex albo lutescens, stamina corolla duplo longiora. — Crescit in India orientali.

9. **CL. JAVANICUM** Spr. Syst. veget. II. 759. no. 19. — Ramis teretibus glabris; foliis petiolatis ovalibus, ellipticis vel ovato-lanceolatis integerrimis coriaceis glaberrimis; panicula terminali glaberrima coarctata; calycis laciniis ovalibus acuminulatis. ♄ — Folia bipollicaria, 8–10 lin. lata. Corolla, stamina et fructus ignota sunt. — *Cl. coriaceum* Poir. Encycl. méth. Suppl. IV. 353. — Latet forte sub specie quadam *Javanica* a Blumeo descripta. — Crescit in insula Java.

10. **CL. LAEVIFOLIUM** Blume, Bijdragen 808. — Caule tetraëdro; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis integerrimis glaberrimis; panicula terminali brachiata; calyce campanulato profunde quinquefido purpurascente; corolla albida. ♄ — Crescit in insula Java.

11. **CL. TERNIFOLIUM** H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 244. † — Foliis ternis oblongo-ellipticis acuminatis integerrimis glaberrimis; pedunculis axillaribus terminalibusque dichotomis; calycibus quinquefidis. ♄ — Arbor 3–4-orgyalis op-

posite ramosissima, basibus petiolorum subpersistentibus aculeata glabra, ramulis junioribus albo-verrucosis. Folia basi angustata membranacea reticulato-venosa glabra, subtus in nervo prominente parce pilosa et pallidiora, bipollicaria, 10–11 lin. lata, petiolis bilinearibus canaliculatis glabris. Pedunculi subseptemflori folio paullo longiores, adpresse pubescentes dichotomi. Flores pedicellati 8 lin. longi odoratissimi, pedicellis puberulis. Bracteae lineares puberulae. Calycis glabri quinquefidi laciniae lanceolatae acuminatae patentes. Corollae albae tubus semipollicaris cylindraceus, limbus patens quinquefidus, laciniis obovato-oblongis. Stamina 4 longissime exserta secunda, filamentis rubris glabris, antheris ovatis bilocularibus. Stylus longitudine staminum glaber, stigma obtusum indivisum. Drupa......? — Crescit in calidis juxta Novam Barcellonam et Angosturam Orinocensium.

12. CL. PHYLLOMEGA Steud. Nomencl. bot. (edit. 2.) I. 382. — Foliis magnis ovalibus, utrinque acutiusculis integerrimis coriaceis glabris; panicula terminali brachiata; calyce quinquefido; corolla albida. ♄ — *Cl. macrophyllum* Blume, Bijdragen......? — Crescit in insula Java.

13. CL. DEFLEXUM Wall. Catal. no. 1808. et Plant. Asiat. rar. III. 10. † t. 216. — Ramis subteretibus, junioribus cum petiolis, pedunculis pedicellisque tomentellis; foliis breviter petiolatis ex ovata basi ellipticis acuminatis coriaceis integerrimis, supra glabris, subtus in nervis ferrugineo-tomentellis; pedunculis axillaribus folio brevioribus; paniculis coarctatis; bracteis lanceolato-linearibus subulatisque; calycibus vix puberulis profunde quinquefidis, laciniis lanceolato-acuminatis, tubo corollino dimidio(?) brevioribus. ♄ — Petioli pollicares, folia 8-pollicaria, 2¼ poll. lata vel majora, longiuscule attenuata, obtusiuscula, basi semper ovata, numquam attenuata. Pedunculi 1½–2½-pollicares dichotomi, flores dense aggregati corymboso-paniculati, explicatos bene conservatos non vidi. — Crescit in Pulo Penang Indiae orientalis. (v. s. sp.)

14. CL. NUTANS Wall. Catal. no. 1793! — Hook. Bot. Magaz. t. 3049. — Fruticosum erectum glabrum: ramis acute tetragonis, apice nutantibus; foliis ternis vel oppositis oblongis longe acuminatis integerrimis, basi attenuatis brevissime petiolatis; panicula laxissima pendula; pedunculis 1–3-floris; calyce ventricoso corollae tubo parum breviore, laciniis limbi obovatis subsecundis reflexis. ♄ — Frutex 2–4-pedalis, rami glaberrimi nutantes, folia opposita vel ternata elliptico-oblonga vel lanceolata acuminata, 4–7-pollicaria, 9–12 lin. lata, longe acuminata, nervo venisque obliquis subtus valde prominentibus, venis marginem versus anastomosantibus, petioli vix semipollicares supra canaliculati, linea pilorum tenuissimorum petiolos connectente, pilis mox deciduis. Panicula terminalis oblonga laxa pendula, rami oppositi simplices uni-triflori, bracteae ad basin ramificationum minutae subulato-lineares, pedunculi acute quadrangulares, pedicellis semipollicaribus vel pollicaribus. Flores albi inodori satis magni. Calyx purpurascens ovatus inflatus quinquangularis profunde quinquefidus, laciniis ovalibus acutiusculis tubum corollae subaequantibus demum reflexis. Corollae tubus gracilis cylindricus, laciniis limbi subaequalibus tubum circiter aequantibus. Filamenta tubo infra faucem inserta longe exserta alba ascendentia, stylus filiformis staminibus parum longior. Drupa baccata obscure purpurea calyce inclusa, 2- vel rarius 4-sperma. — Crescit in Bengalia boreali-orientali. (v. s. sp.)

15. CL. PENDULIFLORUM Wall. Catal. 1795. — Foliis longe petiolatis elliptico-lanceolatis utrinque attenuatis, apice longe acuminatis crenulato-subrepandis integerrimisque, utrinque glaberrimis, subtus glaucescentibus; panicula terminali laxa pendula; pedunculis oppositis 1–3-floris. ♄ — Petioli 2-pollicares, folia maxima 7½ poll. longa, 2¾ poll. lata. Inflorescentia omnino praecedentis. Calyx minor laxus acute quinquedentatus, laciniae limbi tubum aequantes obovatae obtusae. — Forte praecedentis habenda est varietas. — Crescit in India orientali.

16. CL. JACKIANUM Hook. Bot. Miscell. I. 284. — Foliis lanceolatis acuminatis glabris; paniculis longissimis terminalibus nutantibus; pedunculis remotis diva-

ricatis paucifloris. ♄ — Flores albi pauci, raro ultra tres in pedicello. — *Cl. nutans* Jack in Hook. l. c. — Differre dicitur a *Cl. nutante* Wall. — Crescit in India orientali.

17. CL. ATTENUATUM R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. I. 367. (edit. N. ab E.) — Foliis ellipticis subundulatis acutis, basi attenuatis, utrinque glabris; corymbis.....?; calycibus puberulis, laciniis acutissimis tubum aequantibus; corollis glabris. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

18. CL. FLORIBUNDUM R. Br. l. c. — Foliis elliptico-lanceolatis glabris; calycis laciniis acutiusculis tubo brevioribus corollisque glabris. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

19. CL. OVATUM R. Br. l. c. — Foliis ovatis acutis, adultis glabris, petiolo vix duplo longioribus; pedunculis axillaribus terminalibusque (corymbosis?) ♄ — *Ovieda ovalifolia* Juss. Ann. du Mus. VII. 76. — *α*. Folia calycesque glabri. — *β*. Folia calycesque pubescentes. — Crescit in Nova Hollandia.

β. Foliis pubescentibus vel tomentosis.

20. CL. MOLLE H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 244. † — Foliis ternis ovato-ellipticis obtusiusculis, basi angustatis integerrimis, supra glabris, subtus molliter canescenti-pubescentibus; pedunculis axillaribus terminalibusque dichotomis; calycibus quinquefidis. ♄ — Arbuscula orgyalis et altior, rami teretes basibus petiolorum persistentibus subaculeati verrucosi glabri albidi. Folia basi angustata integerrima, reticulato-venosa, supra viridia, subtus molliter canescenti-pubescentia 1½-2-pollicaria, petiolis 4 lin. longis canaliculatis pubescentibus. Pedunculi 7-9-flori dichotomi pubescentes folio longiores. Florès pedicellati pollicares suaveolentes. Bracteae lineares pubescentes. Calyx campanulatus quinquefidus pubescens, laciniis ovatis acutis patentibus. Corollae rubescentis tubus subpollicaris cylindraceus, limbi quinquefidi laciniae oblongae. Stamina 4 longissime exserta secunda. Ovarium quadrisulcatum, stylus longitudine staminum glaber, stigma trifidum(?). Drupa baccata sulcata globosa tetrasperma. — Crescit locis inundatis prope Guayaquil Quitensium.

21. CL. MEDIUM R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. I. 366. (edit. N. ab E.) — Foliis ellipticis breviter acuminatis, subtus tomentosis; corymbis terminalibus axillaribusque laxiusculis; calycibus adultis corollisque glabriusculis. ♄ — In Nova Hollandia.

22. CL. CORIACEUM R. Br. l. c. 367. — Foliis ovatis acutis subcordatis, subtus reticulato-venosis subrugosis petiolisque tomentosis; pedunculis terminalibus axillaribusque trichotomis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

23. CL. COSTATUM R. Br. l. c. — Foliis ovatis obtusiusculis, subtus tomentosis costatis rugosis; corymbis terminalibus axillaribusque trichotomis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

24. CL. CASTANEIFOLIUM Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 205. — Ramis minute strigilloso-pubescentibus; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis, basi cuneatis integerrimis, apicem versus irregulariter dentatis, supra minute sparseque puberulis, subtus glabris venosis; corymbis axillaribus folio triplo brevioribus; bracteis bracteolisque subulatis deciduis; calycis quinqueparliti segmentis ovatis acuminatis, demum auctis. ♄ — Crescit ad Cantonem Chinensium.

25. CL. PUMILUM Spr. Syst. vegetab. II. 759. no. 27. — Caule fruticoso erecto ramoso; foliis lanceolatis tomentosis subintegerrimis petiolatis; corymbis axillaribus 5-6-floris; calyce magno inflato; corollae tubo elongato. ♄ — Frutex pedalis inermis. Folia magna. Calyx acute 5-fidus persistens. Corollae purpureae limbus aequaliter 5-fidus. Drupa baccata exsucca quadrisulca bilocularis monosperma. — *Volkameria pumila* Loureiro, Flor. Cochinch. II. 472. — Species nonnisi verbis supra redditis nota. — Crescit ad Cantonem Chinensium.

26. CL. CANESCENS Wall. Catal. no. 1804! — Ramis obsolete tetragonis canescenti-tomentosis; foliis petiolatis cordatis acuminatis integerrimis vel crenato-dentatis,

supra in nervis puberulis, subtus, petiolis pedunculisque albo-tomentosis; paniculis terminalibus coarctatis subfastigiatis; bracteis magnis foliaceis ovato-lanceolatis acutis puberulis, calyce acute quinquefido longioribus vel eum subaequantibus. ♄ — Petioli bipollicares, folia 3-5-pollicaria, basi 2½-3½ poll. lata, longe sensimque attenuata, rarius ovata obtusa. Paniculae terminalis pedunculi plures subfastigiati, flores congesti subcapitati, evoluti a me non visi. — Species proxima *Cl. viscoso*. — Crescit in China. (v. s. sp.)

27. CL. VELUTINUM Wall. Catal. 1797. — Caule erecto tetragono; foliis cordatis acuminatis integerrimis tomentosis; panicula terminali; tubo corollae calycem vix excedente; calyce fructifero carnoso albo ampliato. ♄ — Frutex 3-6-pedalis erectus parum ramosus, caule acute tetragono villoso. Folia opposita petiolata cordata acuminata integerrima, molliter tomentosa. Panicula terminalis opposite trichotoma erecta, bracteae foliaceae. Calyx 5-partitus tomentosus, laciniis ovatis acutis erectis, margine reflexis. Corolla tomentosa, tubo calycem aequante, limbo 5-partito patente secundo, laciniis subaequalibus, margine undulatis; stamina exserta unilateraliter horizontalia deflexa. Stylus erectus staminum longitudine, stigmate bifido. Drupa baccata 1-4-sperma. — Proximum *Cl. infortunato* L. — *Cl. molle* Jack in Hook. Bot. Miscell. I. 283. nec H. B. Kth. — Crescit in insula Sumatra et ad Pulo Penang. (v. s. sp.)

28. CL. BRACTEATUM Wall. Catal. no. 1800! — Ramis teretiusculis tomentosis; foliis longe petiolatis ovatis longe acuminatis acutis integerrimis, supra pubescentibus, subtus incano-tomentosis; pedunculis axillaribus folio brevioribus tomentosis; floribus corymboso-fastigiatis; bracteis lanceolatis acuminatis puberulis calyces aequantibus; calycibus inflatis membranaceis acute quinquefidis, tubo corollino ultra duplo brevioribus; laciniis limbi ellipticis obtusis, tubo multoties brevioribus. ♄ — Petioli 2-3-pollicares, folia maxima semipedalia, 2½ poll. lata. Pedunculi 4-5-pollicares tomentelli. Bracteae lanceolatae semipollicares 3 lin. latae vel majores. Calyx 6-9 lin. longus vel major. Corollae tubus 1½-pollicaris. — Crescit in India orientali (Pundua). (v. s. sp.)

29. CL. VILLOSUM Blume, Bijdragen 811. — Villosum: foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis, basi plerumque cordatis integerrimis; panicula terminali; calycibus ampliatis quinquefidis corollae tubum subaequantibus. ♄ — *Peragu* Rheede, Hort. Malabar. II. t. 25. — Crescit in insula Java, in provinciis Bantam et Buitenzorg.

30. CL. TOMENTOSUM R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. I. 366. (edit. N. ab E.) — Foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis breviter acuminatis integerrimis, supra pubescentibus, subtus adpressissime tomentosis, in nervis utrinque ferrugineis; corymbis terminalibus congestis; pedunculis calycibusque tomentosis; calycis laciniis ovatis obtusis. ♄ — Ramuli obsolete tetragoni glabri rubiginosi. Petioli 4-5 lin. longi vix puberuli. Folia coriacea 2-3-pollicaria, 1¼-1½ poll. lata subcoriacea. Bracteolae lineari-subulatae calyce breviores caducae. Calyx campanulatus acute quinquedentatus pubescens; corollae tubus filiformis glabriusculus, superne infundibuliformi-ampliatus, laciniis limbi ovalibus, extus tomentosis, acutis. Stamina tubum corollae circiter aequantia longe exserta. — Sieber, Hb. flor. Nov. Holl. no. 267. — Crescit in Nova Hollandia.

†† Foliis dentatis, serratis vel subincisis.

31. CL. SERRATUM Spr. Syst. veget. II. 758. no. 9. — Ramis subtetragonis glabris; foliis verticillato-ternis subsessilibus e basi longe cuneata obovatis obtusiusculis vel acuminatis acutis remote acuteque serrato-dentatis coriaceis glaberrimis, supra nitidis, supremis obovatis integerrimis acutis pubescenti-tomentellis; pedunculis axillaribus breviter trichotomis ad racemum interrupte spicatum condensatis; bracteis lanceolatis; calycibus quinquedentatis, dentibus obtusiusculis; corollae tubo calycem duplo excedente, laciniis limbi obovatis obtusis tubo paullo brevioribus. ♄ — Internodia brevia 1½-2-pollicaria. Folia 3-5-pollicaria, 12-18 lin. lata, basi longe attenuata integerrima, acuminata vel obtusa cum mucrone.

Inflorescentia terminalis more *Viticum* interrupte subspicata corymboso-trichotoma, corymbulis semper ternis verticillatis. Folia inflorescentiae ad summum pollicaria, semipollicem lata ovata vel obovata cum acumine, cum pedicellis calycibusque pulverulento-tomentella. Stamina longe exserta, corolla ultra duplo longiora. Stylus staminibus longior, stigma acute bifidum. — *Volkameria serrata* Linn. Mantiss. pl. 90. — Crescit in India orientali. (v. s. sp.)

32. CL. FARINOSUM Wlprs. mss. — Ramis farinosis; foliis oppositis petiolatis oblongis serratis; panicula terminali lineari-oblonga foliosa. ♄ — *Volkameria farinosa* Rxb. Flor. Indic. III. 64. — Species valde incomplete descripta. — Crescit in India orientali in Silhet, ubi appellatur *Talouser*.

33. CL. TERNIFOLIUM D. Don, Prodr. flor. Nepal. 103. — Ramis sulcatis laevibus; *foliis ternis* sessilibus lanceolatis mucronatis glabris, superne dentato-serratis; *pedunculis* axillaribus ternis, plerumque trifloris in apice caulis racemoso-paniculatis calycibusque tomentosis campanulatis quinquedentatis; corollae tubo calycem subaequante. ♄ — Folia 5-6-pollicaria. — Crescit in Nepalia (in Sirinagur).

34. CL. TRIFLORUM Vis. l'Orto bot. di Padova 137. — Fruticosum canescens: ramis subtetragonis; foliis longe petiolatis late ovalibus, medio grosse dentatis, subtus nervosis; pedunculis axillaribus subtrifloris nutantibus; pedicellis lateralibus bracteolatis, apice incrassatis; calycibus campanulato-conniventibus pentagonis 5-fidis, dentibus lanceolatis; corollae calyce triplo longioris tubo filiformi gracili, limbi lobis ellipticis reflexis; stigmate indiviso. ♄ — Crescit in Nubia.

35. CL. PHLOMOIDES Linn. Supplem. 292. — Vahl, Symbol. bot. II. 74. — Ramis teretiusculis petiolisque incano-tomentellis; foliis ovato-rhombeis acuminatis, irregulariter obtuseque serratis, apice integris, supra glabriusculis, infra puberulis; pedunculis axillaribus, apice umbellato-trifloris vel trichotomis, paniculam amplam efficientibus; bracteis obovatis obtusis; calycibus laxis acute quinquefidis, tubo corollino triplo brevioribus. ♄ — Folia 1-1½-pollicaria, 9-15 lin. lata, basi cuneata, petioli utplurimum semipollicares, infra canescentia puberula. Panicula laxa terminalis, pedicelli incano-tomentelli. Tubus corollae filiformis pollicaris vix puberulus. Stamina tubo dimidio circiter (?) breviora. — *Volkameria multiflora* Burm. Flor. Indic. 157. t. 45. fig. 1. — (Wall. Catal. no. 1787.) — Crescit in India orientali. (v. s. sp.)

36. CL. LIVIDUM Lindl. Bot. Regist. t. 945. — Foliis oblongis repando-crenatis, utrinque lividis, costa subtus petiolisque hirsutis; cymis pedunculatis axillaribus; calycibus pentagonis inflatis coloratis. ♄ — (Spr. Syst. vegetab. cur. post. 231.) — Crescit in China.

37. CL. INFORTUNATUM Linn. Flor. Zeylan. 232. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) 1844. t. 19. — Foliis maximis subrotundis profunde cordatis dentatis, supra pilosis, subtus tomentosis; panicula simplici pubescente, ramis coloratis; floribus in apice ramorum subsessilibus; calyce ampliato quinquefido; corollae laciniis planis obovatis obtusis quam stamina paullo brevioribus. ♄ — Folia saepe basi ovata nec cordata, 6-pollicaria, 4 poll. lata et majora, petiolo 3-pollicari, in eodem specimine integerrima et dentata, subacuminata. Panicula in spontaneis saepe maxima terminalis, corollis pulcherrime coccineis. — *Volkameria infortunata* Rxb. Fl. Ind. III. 59. — *Clerodendron depauperatum* Wall. mss. — *Petasites agrestis* Rmph. Hb. Amboin. IV. 180. t. 49? — Burm. Fl. Zeylan. 66. t. 29. — Wall. Catal. no. 1796! — Crescit in India orientali. (v. s. sp.)

38. CL. SQAMATUM Vahl, Symbol. bot. II. 74. — Maund et Henslow, The Botanist I. t. 13. — Bot. Regist. t. 649. — Lindl. l. c. adnot. — Foliis subrotundis profunde cordatis repando-dentatis, supra pilosulis, subtus dense glanduloso-squamatis; panicula composita terminali pilosula, ramis coloratis; floribus (quam praecedentis minoribus) in apice ramorum racemoso-corymbosis; calyce ampliato quinquefido; corollae laciniis obovatis revolutis, staminibus pluries brevioribus. ♄ — Folia subinde longissime petiolata, petiolo 3-7-pollicari, basi reniformi-cordata,

2–5-pollicaria, $2\frac{1}{2}$–6 poll. lata acuminata, repando-dentata, infra patelliformi-squamellata, supra in nervis puberula. Panicula terminalis laxa, pedunculis apice trifloris. Calyx laxus fere basin usque quinquefidus, laciniis acuminatis. Corollae tubus 5 lin. longus, laciniis late obovatis. — Wall. Catal. no. 1798! — *Cl. coccineum* Hort. et D. Dietr. Synops. pl. plerumq. III. 616. no. 23. — *Volkameria coccinea* Herb. Amat. t. 519. — *Volkameria Kaempferi* Joq. Ic. pl. rar. III. t. 500. — Bnks. Icon. Kampf. t. 58. — Willd. Spec. plant. III. 385. — Crescit in India orientali. (v. s. c. et sp.)

39. CL. FALLAX Lindl. l. c. — Foliis subrotundis profunde cordatis subdentatis, supra pubescentibus, subtus mollibus; panicula colorata composita pilosula; floribus in apice ramorum corymbosis (puniceis); calyce minimo quinquedentato; corollae laciniis obovatis planis, quam stamina paullo brevioribus. ♄ — *Cl. speciosissimum* Paxton, Magaz. of bot. III. 217. et 271. (c. icon.) — Crescit in India orientali??

40. CL. FOETIDUM Bnge. Mém. des sav. étrang. de St. Ptrsbrg. II. 126. — Suffruticosum: foliis petiolatis late cordatis acutis scabriusculis repando- acuteque dentatis, subtus ad nervorum axillas glandulosis; corymbis dense capitatis terminalibus; tubo corollae longissimo calycem quintuplo excedente, limbo quadripartito. ♃ — *Cl. Bungei* Steud. Nomencl. bot. (edit. 2.) I. 382. — Crescit in China boreali.

41. CL. GLANDULOSUM Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) 1844. t. 19. (adnot.) — Foliis subrotundo-ovatis, basi truncatis vel parum cordatis pilosiusculis esquamatis subdentatis; panicula densa subcapitata; bracteis lineari-lanceolatis calyce longioribus, dorso glandula una alterave pellucida immersa notatis; calycis quinquefidi laciniis acuminatis; corollae laciniis oblongis reflexis, staminibus brevioribus; stylo longissimo. ♄ — Crescit......? — Affine *Cl. infortunato.*

42. CL. CORDATUM D. Don, Prodr. fl. Nepal. 103. — Ramis tetragonis hirsutissimis; foliis cordatis acutis dentato-serratis lanosis petiolatis; panicula terminali brachiata; laciniis calycinis foliaceis ellipticis mucronatis tomentosis; corollae tubo calycem parum superante. ♄ — Crescit in Nepalia inter Katmandu et Gossain Than.

43. CL. VISCOSUM Venten. Jard. de Malm. t. 25. — Ramis obsolete tetragonis, junioribus, petiolis foliisque subtus cum paniculae ramis tomentoso-villosis; foliis longe petiolatis ovatis obtusis vel acuminatis, irregulariter dentato-serratis, supra pilosulis, infra pubescentibus, in venis subvillosis; panicula terminali multiflora; calycibus amplis quinquefidis, laciniis ovatis acutis, corolla dimidio brevioribus; staminibus longissime exsertis, tubum corollae triplo superantibus. ♄ — Gemmae in axillis foliorum globosae villosissimae. Petioli 2–3-pollicares albo-tomentosi. Folia 2–6-pollicaria, 2–$2\frac{1}{2}$ poll. lata vel majora, ovato-subrotunda vel ovato-elliptica. Panicula terminalis ramosissima, ramulis ultimis subtrifloris, omnibus albo-villoso-tomentosis. Bracteolae in medio pedicello geminatae minimae ovatae villosissimae. Calyx viscosus ampliatus 4–5 lin. longus, laciniis ovatis acutis tomentellis. Corollae tubus semipollicaris pubescens, sursum ampliatus, laciniis subaequalibus 5 ovatis obtusis, stamina, quantum e tubo corollino exserta sunt, 15–16 lin. longa ascendentia purpurea glabra. Stylus staminibus brevior, stigmate acute bifido. Reliqua a me non visa sunt. — *Petasites agrestis* Rmph. Herb. Amboin. IV. 180. t. 49? — *Volkameria Petasites* Loureiro, Flor. Cochinch. II. 472. (at huic sunt folia rugosa glabra acuminata, corolla virescenti-lutea). — *Peragu* Rheede, Hort. Malabar. II. 41. t. 25. — Crescit in India orientali.

44. CL. (VOLKAMERIA Rxb. Fl. Indic. III. 60.) BUCHANANI Wlprs. mss. — Caule erecto; ramis junioribus pubescentibus quadrangularibus; foliis petiolatis cordatis crenulatis et integris, utrinque pubescentibus; corymbis terminalibus; pedunculis, pedicellis bracteisque parvis villosis coloratis; calyce quinquefido parvo glabro; corollae tubo gracili calycem quinquies sexiesque superante, limbo aequaliter quinquepartito. ♄ — Folia 4–6-pollicaria, 3–4 poll. lata. Pedicelli, bracteae

floresque coccinei. Drupa baccata coerulescenti-rubra, calyci rubro reflexo insidens. — *Cl. foetidum* D. Don, Prodr. fl. Nepal. 103. — *Volkameria foetida* Hamilt. mss. — Crescit in insulis Moluccanis.

45. CL. ODORATUM D. Don, Prodr. fl. Nepal. 102. — Ramis teretiusculis tomentosis; foliis ovatis ellipticisve acuminatis petiolatis, subtus tomentosis, e medio dentato-serratis; floribus confertis cymosis; pedunculis tripartitis; laciniis calycinis ellipticis acutis tomentosis; corollae tubo calyce paullo longiore. ♄ — Flores rubri odorati. — *Volkameria odorata* Hamilt. mss. ex Rxb. Hort. Benghal. 46. — Crescit ad Gorasan Nepalensium.

46. CL. CALAMITOSUM Linn. Mantiss plant. 90. — Ramulis teretiusculis puberulis; foliis petiolatis ovalibus obtusis vel acutis, integerrimis, subrepandis et irregulariter serrato-dentatis, supra glabris, subtus in nervis vix puberulis; paniculae laxae terminalis ramulis subtrifloris; calycis basin fere usque quinquefidi laciniis linearibus obtusis; corollae tubo puberulo calycem quadruplo excedente, laciniis limbi subaequalibus ovalibus obtusis; staminibus tubo corollino dimidio longioribus. ♄ — Folia petiolata opposita vel subalterna, petiolis 6–9 lin. longis, ovata vel rotundato-ovata, 1½–2-pollicaria, integerrima, repanda, vel uno alterove dente notata, superiora irregulariter serrato-dentata, glabra. Panicula laxa terminalis, ramis brachiatis brevibus patentibus, cum calycibus puberulis. Bracteae subulatae minutissimae. Calyx laxe campanulatus 4 lin. longus, fere basin usque in lacinias 5 aequales lineares obtusas divisus. Corollae albae tubus 12–15 lin. longus, sursum subinfundibuliformis, laciniae 3 lin. longae. Stylus staminibus parum longior, stigma capitatum subbilobum. — *Volkameria alternifolia* Burm. Flor. Indic. 137. t. 44. — Crescit in insula Java. (v. s. c.)

47. CL. DISPARIFOLIUM Blume, Bijdragen 809. — Foliis oppositis longius petiolatis oblongis acuminatis, e medio ad apicem repando-dentatis, altero minore; panicula terminali brachiata laxa; caule tetragono; calycis laciniis lanceolatis acuminatis. ♄ — Corollae pallide flavescentes. Variat foliis obsolete denticulatis, integerrimis glaberrimisque vel utraque pagina puberulis. — Crescit in montibus insulae Javae.

48. CL. LANUGINOSUM Blume l. c. 810. — Foliis ovatis acuminatis, basi interdum subcordatis, remote denticulatis, utrinque mollibus, junioribus subintegerrimis cum ramulis calycibusque extus lanuginosis; pedunculis dichotomis; calycibus campanulatis quinquefidis, laciniis acuminatis. ♄ — Crescit in montosis insularum Moluccanarum.

49. CL. CAPITATUM Schum. et Thonn. Kongl. Dansk. vidensk. Selsk. Afhandl. IV. 61. † — Foliis ovato-oblongis repando-dentatis, basi subcordatis pubescentibus; floribus in capitulum terminale collectis. ♄ — Ramuli teretiusculi cinerei, juniores dense ferrugineo-pilosi. Folia sparsa, rugosa, superne pilosula tripollicaria breviter petiolata. Flores in capitulum hemisphaericum terminale multiflorum collecti. Bracteae anguste lanceolatae membranaceae pilosae calycis fere longitudine, pedicelli breves. Calyx tubuloso-campanulatus membranaceus profunde quinquefidus, laciniis ovato-lanceolatis purpurascentibus. Corolla bipollicaris alba, tubus calyce quadruplo longior glanduloso-puberulus, limbi subaequalis laciniae oblongae rotundatae. Filamenta 4 tubo triplo longiora, demum revoluta. Styli longitudine staminum stigma obsolete bifidum. Fructus desideratur. — *Volkameria capitata* Willd. Spec. plant. III. 384. hujus loci esse dicitur, differt tamen ramis glabris, foliis oppositis, utrinque scabris, capitulo quinquefloro et calyce trifido. — Crescit in Guinea.

50. CL. FRAGRANS Ait. Hort. Kewens. (edit. 2.) IV. 63. — Venten. Jard. de Malmais. t. 70. — Bot. Magaz. t. 1834. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XI. t. 41. — Foliis subrotundo-cordatis rugosis dentatis pubescentibus; floribus in capitulum magnum sphaeroideum aggregatis; corollae laciniis linearibus, apice rotundatis dilatatis; stylo quam stamina multo breviore. ♄ — Rami tetragoni, ad nodos compressi, juniores ferrugineo-pilosi, subtomentoso-pubescentes. Petioli ad

quatuor pollices usque elongati teretes pubescentes. Folia cordata vel cordato-subrotunda magis minusve acuminulata, margine irregulariter repando-denticulata, 8-pollicaria, 7 pollices lata vel minora, supra, praesertim in nervis piloso-hispida, subtus pallidiora reticulato-venosa, in nervis venisque pubescenti-tomentella. Corymbus terminalis breviter pedunculatus ramosissimus multiflorus, hemisphaericus, capituliformis. Bracteae lanceolato-lineares acuminatae membranaceae pollicares. Flores pulcherrime rosei albescentes fragrantissimi. (Flores simplices non vidi, in speciminibus spontaneis suppetentibus sunt flores pleni; calyce late campanulato amplo, profunde et acutissime quinquedentato, hinc fere basin usque fisso, colorato, laciniis lanceolatis acuminatis. Corollae tubus calycis longitudine, limbus multiplicatus, laciniis obovatis obtusis irregulariter multiseriatis mox in unguem simplicem abeuntibus, mox pluribus in tubum completum vel incompletum connatis, antheris hinc inde laciniis corollinis adnatis.) — Sieb. Hb. fl. Martin. no. 160! — *Volkameria Japonica* Thnbrg. Flor. Japonic. 255. — *Volkmannia Japonica* Jcq. Hort. Schoenbr. t. 338. — *Agricolaea fragrans* Schrank, Rgnsbrgr. Dnkschrft. 1808. p. 98. — Crescit in China et in insula Martinica.

51. CL. SPINOSUM Spr. Syst. veget. II. 760. no. 29. — Ramis teretiusculis, summis tomentellis; foliis subsessilibus ellipticis acuminulatis acutis spinoso-dentatis, supra nitidis, in nervo puberulis, subtus reticulato-venosis, nervis venisque tomentosis; floribus in capitula terminalia coarctatis; bracteis obovato-lanceolatis acutis reticulato-venosis; calycibus amplis quinquangularibus acute quinquedentatis; corollae tubo longissimo puberulo, supra infundibuliformi, laciniis limbi ovato-lanceolatis; staminibus longissime exsertis, tubo corollino triplo circiter brevioribus. ♄ — Petioli 2 lin. longi, folia maxima 3-pollicaria, pollicem lata, acuminata vel obtusiuscula cum mucrone, saepe minora, ad modum *Ilicis* spinoso-dentata. Flores plurimi in capitulum terminale sessile aggregati. Calyx pubescenti-araneosus scariosus spinoso-quinquedentatus. Corollae tubus tripollicaris, supra infundibuliformi-ampliatus, laciniis 3 lin. longis. Stamina sesquipollicaria. — *Valdia Cardui folio, fructu subcoeruleo* Plum. Gen. 14. ic. 256. — *Oviedа spinosa* Linn. Spec. pl. 888. — Willd. Herb. 11675! — Crescit in insula St. Dominici. (v. s. sp.)

§. 2. *Calyce immutato truncato vel quinquedentato.*

52. CL. NERIIFOLIUM Wall. Catal. no. 1789! — Totum glaberrimum: ramis teretiusculis; foliis ternis verticillatis subsessilibus lineari-lanceolatis acutis integerrimis coriaceis uninerviis; pedunculis axillaribus folio triplo brevioribus, apice trifloris; bracteis lanceolatis, bracteolis in medio pedicello subulatis; calycibus brevibus acute quinquedenticulatis; corollae tubo elongato filiformi, laciniis limbi obovatis obtusis; staminibus longe exsertis. ♄ — Folia subsessilia, 2½-pollicaria, 3 lin. lata, supra nitida, acuta, internodia pollicaria. Inflorescentia axillaris, cum corolla folia subaequans. Corolla alba?? — *Volkameria nereifolia* Rxb. Flor. Indic. III. 64. — Crescit in India orientali. (v. s. sp.)

53. CL. GLABRUM E. Mey. Comment. plant. Afric. austr. I. 273. — Foliis oppositis ternisve ovatis obtuse acuminatis integerrimis subcoriaceis glaberrimis; paniculis terminalibus contractis; calyce quinquefido hirtello, tubo plicato multinervi, sub fructu ampliato; corollae glabrae tubo calycem duplo excedente; drupa abortu submonosperma. ♄ — Ramuli glaberrimi teretiusculi ad nodos dilatati, internodia parva ½-1-pollicaria. Folia petiolata, petiolo semipollicari, coriacea, utrinque acuminata sesquipollicaria, 9 lin. lata integerrima, margine subrevoluta, subtus pallidiora reticulato-venosa. Panicula terminalis et ex axillis foliorum supremorum contracta cymosa dichotoma. Bracteae lineari-subulatae breves. Calyx campanulatus acute quinquedentatus, dentibus subrevolutis. Corollae albae (?) tubus calyce multo longior, 3 lin. longus puberulus, laciniae limbi obovales acuminatae. Stamina 4 longissime exserta. Drupa (a me non visa) abortu monosperma. — β. *angustifolium:* foliis ovato-lanceolatis duplo minoribus. — *Cl. Ca-*

pense Eckl. et Zeyh. Hb. fl. Cap.! — Crescit in Promontorio bonae spei ad ripas fluvii Basche.

54. CL. EMIRNENSE Bojer mss. in Hook. Bot. Magaz. t. 2925. — Foliis oppositis ternisque petiolatis ovatis acutis vel obtusis integerrimis vel antice grosse serratis abrupteve acuminatis, utrinque glaberrimis; corymbis terminalibus; calyce campanulato brevi acute quinquedentato; corollae tubo gracili calycem multum excedente, limbi subaequalis laciniis parvis ovalibus obtusis; staminibus longe exsertis tubum longitudine aequantibus. ♄ — Frutex ramosissimus 10-20-pedalis, ramulis teretibus puberulis, adultis glaberrimis. Folia (cum petiolo 3 lin. longo) sesquipollicaria, 7 lin. lata vel minora, lanceolata, ovata obovataque obtusa vel acuminata, saepe abrupte acuminata, antice utrinque saepe 2–3–dentata, basi attenuata, subtus pallidiora, utrinque glaberrima. Corymbus terminalis brevis contractus paniculiformis. Bracteolae setaceae minutae. Calyx parvus campanulatus acute 5–dentatus vix puberulus. Corolla carnea, mox alba 9 lin. longa, tubo sursum infundibuliformi. Stylus staminibus brevior. Drupa baccata glabra globosa lutescens, calyci parum dilatato insidens tetrasperma. — *Cl. floribundum* Hort. Anglor. — Crescit in Madagascaria prope Tananarivou in provincia Emirnensi, locis montosis. — Affinis videtur *Cl. glabrato*. (v. s. c.)

55. CL. LIGUSTRINUM R. Br. in Ait. Hort. Kewens. (edit. 2.) IV. 64. — Fruticosum ramosissimum glabrum: ramulis subtetragonis; foliis brevissime petiolatis lanceolatis, utrinque acuminatis integerrimis glabris; panicula terminali ramosissima; bracteis lineari–subulatis; calycibus campanulatis parvis profunde quinquedentatis, dentibus lanceolatis acutis; corollae tubo calycem triplo superante, limbi laciniis obovatis obtusis; staminibus longissime exsertis tubo corollino longioribus; stylo staminum longitudine; stigmate bifido. ♄ — Rami teretiusculi, petiolorum basibus subpersistentibus subnodulosi, internodia brevia, foliis inferioribus deciduis. Petioli 2 lin. longi, folia 1–1½ poll. longa integerrima, 2–4 lin. lata, utrinque attenuata glabra, subtus pallidiora. Panicula terminalis dichotoma corymbosa, cum flore in dichotomia saepissime non evoluto. Bracteae filiformes breves, in medio pedicello binae. Calycis laciniae profundae acute lanceolatae 2 lin. longae. Tubus corollinus laciniis calycinis ultra duplo longior vix puberulus, stamina tubo plus duplo longiora. — *Volkameria ligustrina* Jcq. Collectan. Supplem. 118. t. 5. fig. 1. — *Volkameria inermis β.* Ait. Hort. Kewens. (edit. 1.) II. 384. — Crescit ad Tampico Mexicanorum et in insula Sti. Mauritii.

56. CL. SCANDENS Palis. Beauv. Fl. d'Oware et de Benin II. 6. t. 62. — Caule volubili quadrangulari glaberrimo striato; foliis petiolatis glaberrimis ovalibus integerrimis acutis, basi ovatis, supra nitidis, infra lutescentibus; panicula terminali pauciflora; calycis pubescentis laciniis subulatis; staminibus corolla duplo longioribus. ♄ ⌒ — Caulis ramique purpurascentes. Folia coriacea tripollicaria, pollicem lata. Corollae albidae, ad faucem rubentis tubus pollice longior gracilis, laciniae limbi majusculae ellipticae acutae. — *Cl. umbellatum* Poir. Encycl. méth. V. 166. — Crescit in regno Owarensi.

57. CL. ANGUSTIFOLIUM Spr. Syst. veget. II. 758. no. 3. — Foliis verticillato–ternis oppositisque breviter petiolatis lanceolatis acuminatis vel lineari–lanceolatis linearibusve obtusiusculis integerrimis subrepandisve glaberrimis (vel junioribus tenuissime puberulis); pedunculis axillaribus terminalibusque corymbosis paucifloris, calycibus subtruncatis quinquedenticulatisve, corolla infundibuliformi duplo triplove brevioribus. ♄ — Simillimum *Cl. ligustrino* differt tamen calycibus truncatis nec quinquefidis. Ramuli juniores, pedunculi pedicellique minutissime pulverulento–puberuli. Folia bipollicaria, 2–12 lin. lata, petiolo saepe semipollicari. Corolla parva, infundibuliformi–tubulosa, laciniis limbi ovalibus tubum subaequantibus. — *Volkameria angustifolia* Andrws. Bot. Repos. t. 554. — *Volkameria heterophylla* Poir. Encycl. méth. VIII. 687. — *Clerodendron heterophyllum* R. Br. in Ait. Hort. Kewens. (edit. 2.) IV. 64. et in Wall. Catal. no. 1790! — Sieb. Hb. fl. Maurit. no. 158. et 311. — Crescit in insula Mauritius. (v. s. sp. et cult.)

58. CL. INERME R. Br. in Ait. Hort. Kewens. (edit. 2.) IV. 65. — Ramulis obsolete quadrangularibus glaberrimis; foliis breviter petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis integerrimis, utrinque glaberrimis obtusis; pedunculis axillaribus terminalibusque apice umbellato-trifloris; bracteolis in medio pedicello subulatis brevissimis geminis; calyce brevissimo campanulato acute quinquedentato; tubo corollae filiformi elongato glabro; limbi laciniis obovatis; staminibus longissime exsertis longitudine circiter tubi corollini. ♄ — Petioli 3 lin. longi, folia 1½-pollicaria, pollicem lata ovata, vel bipollicaria, 7-9 lin. lata ovato-lanceolata, integerrima glabra subcoriacea. Pedunculi saepe supraaxillares, folio breviores, triflori, paniculam ideo laxissimam efficientes. Corollae albae tubus calycem multoties superans, 12-14 lin. longus, sursum ampliatus infundibuliformis. — *Jasminum litoreum* Rmph. Herb. Amboin. V. 86. t. 46. — *Periclymeni similis myrtifolia arbor Maderaspatensis* Pluken. Almath. 287. t. 211. fig. 4. (mala). — *Jasmini flore frutex Philippensis foliis floribusque fere ternis* Petiv. Gaz. t. 42. fig. 7. — *Nir-notsjit* Rheede, Hort. Malab. V. 97. t. 49. — *Volkameria inermis* Linn. Flor. Zeylan. 231. — Jcq. Collect. Suppl. 117. t. 4. fig. 1. — *β.* foliis minoribus obtusissimis. — Crescit in India orientali. (v. s. cult.)

59. CL. BUXIFOLIUM Spr. Syst. veget. II. 758. no. 7. — Ramulis subtetragonis puberulis; foliis breviter petiolatis orbiculari-subrotundis obovatisque integerrimis, utrinque glabris, supra nitidis; pedunculis axillaribus folium aequantibus, medio bibracteolatis unifloris; calycibus parvis acute quinquedenticulatis; corollae tubo elongato, laciniis limbi obovatis. ♄ — Pro varietate *Cl. inermis* habeo parvifolia, sed specimen unicum tantummodo adest. Folia 6-9 lin. longa, 5-6 lin. lata brevissime petiolata. Corollae tubus 10 lin. longus, limbo parvo. Reliqua desunt. — *Volkameria buxifolia* Willd. Herb. 11681! — Crescit in India orientali.

60. CL. OBOVATUM Wlprs. mss. — Foliis obovatis integris coriaceis, subtus pubescentibus; panicula terminali decussata pubescente, ramificationibus ultimis elongatis secundifloris; calyce obsolete quinquedentato. ♄ — *Volkameria obovata* Rxb. Flor. Indic. III. 62. — Crescit in insulis Moluccanis.

61. CL. SPLENDENS G. Don in Jamieson's Journal XI. 349. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XV. t. 7. — Paxton, Magazine of botany IX. 103. (c. ic.) — Glabrum: foliis oblongis undulatis acutis, basi subcordatis; paniculis terminalibus corymbosis; calycibus quinquedentatis immutatis; corollae laciniis oblongis subaequalibus planis tubo brevioribus; staminibus rectis stylo multo longioribus; stigmate bidentato. ♄ — Fruticosum subscandens. Rami subteretes glabri, internodia 1½-2-pollicaria; folia breviter petiolata, basi cordata, acuminata, margine repando-undulata, cum petiolo semipollicari tripollicaria et longiora, pollices fere duos lata, suprema pollicaria. Panicula terminalis corymbosa, bracteae parvae lineari-subulatae, calyx campanulatus parvus acute quinquedentatus. Corollae pulcherrime coccineae tubus 9 lin. longus, sursum infundibuliformi-ampliatus, laciniae limbi subaequales late ovales obtusiusculae. Filamenta 4 virentia longe exserta; stylus staminibus dimidio brevior. Drupa desideratur. — Crescit in Sierra Leone.

62. CL. (VOLKAMERIA Poir. in Willd. Herb.) COMMERSONII Spr. Syst. vegetab. II. 758. no. 4. — Foliis ovatis, utrinque attenuatis integerrimis glabris; corymbis axillaribus trichotomis pubescentibus; corollae tubo elongato. ♄ — Crescit in insulis Philippinis.

63. CL. COROMANDELIANUM Spr. l. c. no. 5. — Foliis petiolatis ovatis acutis glaberrimis integerrimis; panicula terminali erecta; calycis laciniis subulatis obtusis; tubo corollae gracili. ♄ — Flores albidi. — *Cl. ovatum* Poir. Encycl. méth. Suppl. IV. 352. — Species non satis nota. — Crescit in ora Coromandeliana ad Pondichery.

64. CL. VOLUBILE Palis. Beauv. Flor. d'Ovare et de Benin I. 52. t. 32. — Caulibus teretiusculis glabris volubilibus; foliis petiolatis ovalibus integris longe acuminatis obtusis glabris; panicula terminali corymbosa; pedunculis capillaribus trifloris; floribus parvis pedicellatis. ♄⌒ — Folia 2-3-pollicaria. Stamina ad basin

tubi inserta et cum eo longitudinaliter connata, tubo duplo longiora. — Corolla rosea semipollicaris. — Crescit in regno Owarensi.

65. CL. ACUMINATUM Wall. Catal. 1792. — Totum glaberrimum: foliis longiuscule petiolatis, e basi ovata ellipticis in acumen longum abeuntibus membranaceis, utrinque glaberrimis; pedunculis axillaribus terminalibusque folio longioribus corymbosis, paniculam laxissimam efficientibus; bracteolis lineari-subulatis minimis; calycibus parvis acute quinquefidis, corollae tubo filiformi multo brevioribus. ♄ — Ramuli ultimi subtetragoni glaberrimi. Petioli 1½–2-pollicares, folia 3–4-pollicaria, pollicem lata. Paniculae rami filiformes trichotomi. Corollae tubus 9 lin. longus. — Crescit in India orientali ad Singapore. (v. s. sp. incomplet.)

66. CL. *DIVARICATUM* W. Jack in Hook. Bot. Miscell. II. 89. — Ramis oppositis ad nodos incrassatis; foliis breviter petiolatis obovato-lanceolatis acuminatis integris, interdum subdenticulatis glabris; panicula erecta terminali, ramis divaricatis subdichotomis multifloris; bracteis magnis ovatis acuminatis foliaceis; calyce cupuliformi subintegro; corollae tubulosae laciniis secundis. ♄ — Frutex bipedalis. Corollae laciniae inferiores coeruleae longiores. Stamina longe exserta. Drupa baccata intense purpurea calyci vix aucto insidens quadriloba tetrasperma, seminibus 1–3 interdum abortientibus. — Crescit ad Laye in insulae Sumatrae ora occidentali.

67. CL. JAVANICUM Wlprs. mss. — Fruticosum glabrum (exceptis inflorescentiae ramis et bracteis tomentellis): foliis brevissime petiolatis, inferioribus ovalibus, utrinque obtusis, superioribus subcordato-rotundatis orbiculatis orbiculato-rhombeisque acuminulatis, summis integerrimis, reliquis acute serrulato-denticulatis, utrinque glaberrimis, (vix supremis infra in nervis subpuberulis); pedunculis axillaribus, superioribus folio longioribus, trichotome paniculato-corymbosis; bracteis ad ramulorum basin lanceolatis acuminatis integerrimis; calyce laxo, obsolete quinquecrenato, fructifero subtruncato; corollae tubo vix calyce longiori, laciniis limbi tubo triplo longioribus ovatis obtusis; staminibus (basi lanatis) longissime exsertis lacinias dimidio superantibus. ♄ — Video ramorum summitates et folium 4½-pollicare, 2½ poll. latum, petiolo vix 3 lin. longo; folia reliqua sursum minora, 2½-pollicaria, minima semipollicaria, 2¼ poll. et minima 4 lin. lata. Panicula terminalis semipedalis foliosa vel si mavis corymbi axillares paniculati. Inflorescentiae rami ferrugineo-tomentelli, bracteis plerumque integerrimis, subinde dentatis pubescentibus. Corollae 7–8 lin. longae tubus brevissimus. Drupa calyci persistenti laxo imposita nigra glaberrima globosa quadrisulca, matura non visa. — Crescit in insula Java. (v. s. sp.)

68. CL. ODORATUM Rxb. in Wall. Catal. no. 1812. — Ramis quadrangularibus glabris, sursum canescenti-tomentellis; foliis breviter petiolatis ovatis longe acuminatis grosse serrato-dentatis, supra in nervis puberulis, adultis infra glabrescentibus, floralibus lanceolatis longe acuminatis remotiusque serrulatis, infra canescenti-tomentellis; corymbulis trichotomis triflorisque incano-tomentellis interrupte spicatis; calycibus parvis acute quinquedentatis. ♄ — Vidi specimen pessimum, quoad flores non bene extricandum. Petioli 4 lin. longi, folia quadripollicaria, 18–21 lin. lata. Panicula terminalis pyramidata, modo *Viticum* interrupte spicata. Bracteae lanceolatae obtusiusculae canescentes. — Crescit in India orientali ad Kamaon. (v. s. sp.)

69. CL. GRATUM Wall. l. c. 1813. — Ramis teretiusculis; foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, supra vix puberulis, infra ad nervos puberulis, serrato-denticulatis summisque integris; paniculis axillaribus terminalibusque paucifloris, rhachi pedicellisque tomentellis; bracteolis subulatis; calycibus parvis acute quinquedentatis. ♄ — Affine praecedenti, sed ex specimine pessimo defloraio vix describendum. Folia tripollicaria, pollicem lata, petiolo 3 lin. longo, suprema lanceolata minora subintegra integerrimaque. — Crescit in India orientali ad Dheyra-Doon. (v. s. sp.)

70. **CL. COLEBROKIANUM** Wlprs. mss. — Ramis tetragonis glaberrimis; foliis longe petiolatis late ovatis vel subrotundato-ovatis subacuminatis, supra glaberrimis, subtus vix in nervo puberulis; paniculis axillaribus terminalibusque dichotomis fastigiatis; pedunculis pedicellis calycibusque minutissime puberulis; calycibus parvis acute quinquedentatis saepe ad basin laciniarum glandula callosa instructis; corollae glaberrimae tubo elongato, laciniis limbi elliptico-ovatis tubo quadruplo brevioribus. ♄ — Internodia in ramo florifero brevissima, pollicaria. Petioli bipollicares, folia semipedalia forteque longiora, 4–5 poll. lata membranacea vix repanda integerrima. Pedunculi axillares 2–2½–pollicares dichotomi, floribus fastigiatis. Corollae purpureae? tubus pollicaris, stamina longissime exserta. Drupa pyriformis quadrisulca glaberrima reticulato-rugosa, calyce vix mutato suffulta. — *Cl. glandulosum* Colebr. mss. in Wall. Catal. no. 1808. — Crescit in India orientali (ad Punduam). (v. s. sp.)

71. **CL. LONGIFOLIUM** Dcne. Nouv. Ann. du Mus. III. 400. — Ramis subtetragonis laevibus, junioribus puberulis; foliis magnis ovatis acuminatis, basi rotundatis integris aut medio apicem usque subrepandis breviter petiolatis; pedunculis axillaribus brachiatis subteretibus; calyce campanulato quinquepartito, segmentis ovato-lanceolatis acutis; corollae tubo tripollicari gracili glabro. ♄ — Crescit in insula Timor.

72. **CL. INTERMEDIUM** Cham. Linnaea VII. 105. † — Caule acute quadrangulo; foliis profunde cordatis ovatis acuminatis acutis subangulatis mucronato-dentatis, supra pilosis, subtus squamatis; panicula terminali glabriuscula e cymis bis bifidis, ramulis multifloris constante; laciniis calycinis ovatis acutis glabris brevibus quinquies brevioribus tubo corollae vix viscidulo-puberulo; genitalibus corollam plus duplo superantibus. ♄ — Habitat in Luçonia. — [Idem esse videtur ac *Cl. urticifolium* Wall. Hb. 1801. — Huic sunt folia majora longe petiolata (petiolis 8–pollicaribus), 8–9-pollicaria, 10 poll. lata, latissime cordata acuminata, irregulariter grosse acuteque dentato-incisa, supra nitida sparseque setuloso-hispida, infra in nervis vix puberula, suprema multo minora breviter petiolata, tripollicaria. Panicula laxa terminalis subtrichotoma, calyces acute quinquedentati, tubo corollino infundibuliformi multo breviores. — *Volkameria urticaefolia* Rxb. Flor. Indic. III. 61. — Crescit in India orientali. (v. s. sp.)]

† Species valde dubiae.

73. **CL. DENTATUM** Wall. Cat. 1799. — Fruticosum: foliis rotundato-cordatis acutis acuteque dentatis, lobis baseos rotundatis incumbentibus; panicula terminali brachiata colorata. ♄ — *Volkameria dentata* Rxb. Flor. Indic. III. 61. — Species non satis nota inquirenda. — Crescit in India orientali, in districtu Silhet.

74. **CL. MACROPHYLLUM** Sims, Bot. Mag. t. 2536! † — Foliis late ovatis acuminatis; serratis subsessilibus, subtus tomentosis; floribus paniculatis; calycibus quinquedentatis; corollis labiatis. ♃? — Icon pessima et ideo species recognoscenda. — Rchb. Flor. exot. t. 209. — Crescit in insula Martinica.

75. **CL. CAPSULARE** M. Blanco, Flora de Filipinas 509. — Ramis quadrangularibus; foliis oppositis lanceolatis integris glabris, petiolis brevibus; pedunculis axillaribus umbellatim trifloris; calyce parvo campanulato quinquedentato subbilabiato; corolla longissima alba, tubo filiformi subincurvo; limbi laciniis quinque obtusis, subbilabiatis; staminibus 4 didynamis longissimis corollae tubo parum infra faucem insertis; stylo staminibus parum breviore, stigmate bifido; drupa (de figura de magra) tetrasperma. ♄ — In insulis Philippinis crescit.

†† Species indescriptae a me non visae.

CL. CAPENSE D. Don.
CL. HELIANTHEMIFOLIUM Wall. Catal. 1812.
CL. HERBACEUM Wall. Cat. 1815.
CL. MYRICOIDES R. Br.
CL. ORNATUM Wall. Cat. 1811.
CL. SACKEANUM Wall. Cat. 1794. — (*Cl. nutans* Sack.)

CL. SEMISERRATUM Wall. Cat. 1785.
CL. SPLENDIDUM Wall. Cat. 1803.
CL. VENOSUM Wall. Cat. 1807.

††† *Species e genere expellendae.*

CL. CANUM D. Don. = TEUCRIUM MACROSTACHYUM.
CL. FRUTICOSUM P. Br. = VOLKAMERIA ACULEATA.
CL. LEUCOSCEPTRUM Don. = TEUCRIUM MACROSTACHYUM.
CL. PHLOMOIDES Hort. Ital. = VERBESINA ATRIPLICIFOLIA.

XLII. (3096.) TAMONEA *Aublet.*

(Aublet, Hist. des pl. de la Guian. II. 660. t. 268. — Meisn. Gener. plantar. vascular. I. 291. II. 200.)

1. T. SCABRA Cham. et Schlchtd. Linnaea V. 99. et VI. 373. — Fruticosa, ex toto scabrido-pubescens: foliis ovatis acutis grosse serratis; spicis gracilibus sparsifloris elongatis; drupis quadrispinosis, spinis per paria brevioribus approximatis ♄ — *Folia* in petiolum brevem angustata ad summum sesquipollicaria. *Flores* coerulei.

β. minor: Foliis minoribus, drupa paullo majori brevius spinosa, ad earum basin usque calyce tecta. — Fruticosa, flores magni pallide rubelli, fundo atropurpureo. — Crescit in Mexico, in dumetis prope Jalapam, inter Mesachica et Mapilque, ad littora marina prope Laguna Salada etc. (v. s. sp.)

2. T. (GHINIA Swrtz. Flor. Ind. occid. II. 1089. † t. 21. fig. A.) VERBENACEA Swrtz. Prodr. fl. Ind. oc. 94. — Drupis quadrispinosis; spicis axillaribus; foliis ovatis inciso-serratis pubescentibus. ♃ — *Caulis* basi suffruticosus erectus subramosus tetragonus pubescens, sesquipedalis, ramulis tetragonis erectiusculis. *Folia* opposita petiolata ovata inciso-serrata, superiora subpinnatifida nervosa pubescentia. *Spicae* axillares elongatae erectae, flores subsessiles solitarii remoti parvi albidi, bracteolis sub flore minutis. *Calyx* subcampanulatus membranaceus quinquestriatus, quinquedentatus, dentibus aristaeformibus subulatis erectis persistentibus. *Corolla* tubulosa irregularis, tubus angustus calyce longior, basi dilatatus, fauce contractus. *Limbus* subbilabiatus, lacinia suprema subrotunda emarginata erectiuscula, tribus inferioribus ovato-subrotundis, intermedia parum latiore. *Filamenta* 4, quorum 2 brevissima, 2 parum longiora medio squamula ovata subcarnosa aucta. *Antherae* ovatae. *Germen* tetragono-ovatum, *stylus* brevis, *stigma* capitatum quadrifidum. *Drupa* carnosa turbinato-tetragona, angulis quatuor terminalibus spinis patentibus armatis. *Putamen* quadriloculare, loculis monospermis. — *Verbena* (*Tamonea* Pers. Enchirid. II. 139.) *Curassavica* Linn. Spec. plant. 28. — *Kaempfera* Houst. Reliq. 3. t. 2. — *Veronicae similis fruticosa Curassavica* Horn. Paradis. 240. — Crescit in insulis Caribaeis.

3. T. SPICATA Aublet, Pl. de Guian. II. 660. t. 268. — Grtnr. De fructib. III. t. 213. — Herbacea annua: caule ramoso tetragono profunde sulcato, glabro vel sparse setoso; foliis brevissime petiolatis ovatis vel ovato-rotundatis grosse serrato-dentatis; spicis paucifloris; drupis inermibus. ⊙? — Planta ab Aubletio appellatur annua, pedalis vel bipedalis ramosissima. *Rami* virides tetragoni profunde sulcati setoso-pilosi. *Folia* parva, maxima pollicaria, 4 lin. lata, petiolo 3 lin. longo, pleraque plus duplo minora, utrinque, sed praecipue subtus setoso-pilosa. *Pedunculi* axillares recti pollicares vel sesquipollicares, apice laxe racemoso-pauciflori. *Flores* brevissime pedicellati, basi bracteola setacea suffulti. *Calyx* membranaceus truncatus quinquesubulato-mucronatus, drupam maturam semi-includens. Neque flores, neque fructus vidi. — *Leptocarpus chamaedryfolius* Willd. Hb. — *Tamonea mutica* Pers. Enchirid. II. 139. — *Ghinia mutica* Willd. ex Swrtz. l. c. 1092. — Crescit in Brasilia et Guiana. (v. s. sp.)

† *E genere expellendae.*

T. ARABICA Mirb. = PRIVA DENTATA.
T. LAPPULACEA Poir. = PRIVA LAPPULACEA.

B. Antherae apice poris 2 obliquis dehiscentes, stamina quinque exserta subaequalia.

XLIII. (3718.) **GEUNSIA** *Blume.*

(Blume, Bijdragen 819. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 291. II. 200.)

1. G. FARINOSA Blume l. c. — Foliis oppositis alternisve ovato-oblongis acuminatissimis, subtus reticulatis et farinoso-subtomentosis; cymis dichotomis axillaribus divaricatis. ♃? ♄? — Crescit in sylvis altioribus provinciarum Buitenzorg, Tjanjor, Krawang in insula Java.

Tribus III. *SYMPHOREMEAE* Meisn. Gener. plant. vascular. I. 292.

Flores plures in involucro calyciformi foliaceo uniseriali 3-8-phyllo patente sessiles. Stamina 4-8 summo corollae tubo vel fauci inserta exserta. Fructus monospermus.

XLIV. (3716.) **SYMPHOREMA** *Rxb.*

(Rxb. Plant. of the coast of Coromand. II. 46. t. 186. — Meisn. Gener. plant. vascul. I 292. II. 200.)

1. S. INVOLUCRATUM Rxb. l. c. — Caulis lignosus scandens, cortice cinereo; rami stricti, folia breviter petiolata ovalia, basi integerrima, caeterum serrata, acuminata 4-pollicaria, 1½-2 poll. lata pubescentia; pedunculi fasciculati in apicibus ramulorum aphyllorum et in axillis foliorum annotinorum, teretes pubescentes, apice umbellulam gerentes; involucrum 6-8-phyllum, foliolis lanceolatis pubescentibus persistentibus; flores 7-9 sessiles parvi albi. Calyx tubulosus 6-8-striatus, 6-8-dentatus persistens pubescens; corollae tubus brevis, limbus 6-8-fidus, partitionibus linearibus patentibus; stamina 7-8 corolla breviora, antherae oblongae. Stylus staminum longitudine, stigma bifidum. Drupa pisiformis monosperma calyce inclusa. — Crescit in ora Coromandeliana.

† *E genere expellendum.*

S. PANICULATUM Heyne. = CONGEA PANICULATA.

XLV. (3715.) **CONGEA** *Rxb.*

(Rxb. Pl. of the coast of Coromand. III. 90. t. 293. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 292. II. 200.)

1. C. AZUREA Wall. Catal. 1733. — Ramulis junioribus subtetragonis; inflorescentiae ramis petiolisque ferrugineo-tomentosis; foliis brevissime petiolatis ovalibus acutis (vix acuminatis) integerrimis, supra scabris, infra hirto-pubescentibus reticulato-venosis; paniculis terminalibus amplis trichotomis; involucri triphylli foliolis anguste ellipticis obtusissimis, utrinque tomentellis coloratis. ♄◡ — Ramuli adulti subteretes glabri, internodia 1½-2-pollicaria, petioli vix 3 lin. longi, folia 2½-8-pollicaria, 1-5 poll. lata acuta vel breviter acuminata, nervi supra impressi tomentelli, subtus prominentes. Pedunculi in axillis foliorum superiorum et terminales, paniculam amplam latissimam opposite ramosam indeque trichotomam efficientes, pedicelli 9 lin. longi tomentelli, apice involucrum triphyllum floresque 5-10 sessiles gerentes. Involucri foliola pollicaria, 3 lin. lata, utrinque tomentella azurea? sicca rubicunda, infra venosa. Calyx campanulatus quinquedentatus, utrinque molliter albo-villosus. Corollae tubus cylindricus calyce longior, limbus inaequaliter bilabiatus, labio interiori in lacinias 3 breves rotundatas, exteriori in lacinias 2 obovatas tubum aequantes diviso. Stamina 4 didynama longe exserta varieque contorta. Ovarium oblongum biloculare, loculis dissepimentis duobus incompletis divisis biovulatis. Stylus staminum longitudine, stigma bidentatum. — *Roscoëa villosa* Rxb. Fl. Indic. III. 56. — Crescit in Martabania. (v. s. sp.)

2. C. TOMENTOSA Rxb. Pl. of the coast of Corom. III. 90. t. 293. — Ramis cinereis scabris, junioribus tomentosis; foliis breviter petiolatis cordatis integris magis minusve villosis; paniculis axillaribus terminalibusque; foliis floralibus oblongo-cordatis dense pubescentibus sessilibus; involucri 9-flori triphylli foliolis ellipticis obtusis pubescentibus roseis. ♄ ◡ — Folia 4-6-pollicaria 3-4 poll. lata. Pedicelli oppositi cum pedunculo communi tomentosi. Flores albi. Involucri foliola ultra pollicaria, semipollice latiora. Calyx tubulosus pilosissimus quinquedentatus. Corollae tubus calycis longitudine, limbo bilabiato, labio exteriori longissimo bifido, interioris trifidi segmentis ovalibus. Filamenta didynama longissima corolla multo longiora. — *Roscoëa tomentosa* Rxb. Hort. Benghal......? — Crescit in ora Coromandeliana. (v. s. sp.)

3. C. BARBATA Wall. Catal. 1738. — Ramis teretibus retrorsum ferrugineo-pilosis, ramulis oppositis patentibus petiolis nervisque foliorum subtus fulvo-tomentellis; foliis breviter petiolatis ovatis acutis vel basi subcuneato-attenuatis apiceque breviter acuminatis, supra nitidis sparse pilosis, demum glabris, infra pubescenti-hirtis, integerrimis; pedunculis axillaribus solitariis vel terminalibus ternis, folio quadruplo brevioribus; involucri hexaphylli foliolis elliptico-lanceolatis obtusiusculis fulvo-hirtis; calycibus pilosissimis. ♄ ◡ — Folia adjecto petiolo brevissimo, vix 3 lin. longo, 2-2½-pollicaria, 10-12 lin. lata, basi saepe longe cuneata oblongo-lanceolata membranacea. Pedunculi semipollicares pilosissimi. Involucri foliola saepius inaequalia, nunc semipollicaria, 2-2½ lin. lata, nunc 3 lin. longa ovato-rotundata. Flores 10 vel plures intra involucrum aggregati sessiles umbellati. — Mihi ipsi non contigit hujus generis speciem floribus explicatis gaudentem fructiferamve inquirere. — Crescit in insula Pulo-Penang. (v. s. sp.)

4. C. UNGUICULATA Wall. Catal. 1736. — Ramulis tetragonis, petiolis, pedunculis, involucri foliolis subtus calycibusque fulvo-tomentellis; foliis brevissime petiolatis ovalibus vel ovato-lanceolatis acuminatis subcoriaceis integerrimis, junioribus utrinque tenuissime fulvo-tomentellis, adultis glaberrimis; paniculis axillaribus terminalibusque trichotomis laxissimis; involucri hexaphylli foliolis saepe inaequalibus, lanceolatis, ovatis, oblongis obovatisque, semper in petiolum contractis. ♄ ◡ — Petioli 3 lin. longi, folia 4-5-6-pollicaria forteque majora, 1½-2½ poll. lata, superiora ad paniculae ramificationes primarias bipollicaria, saepe longe sensimque acuminata. Pedunculi partiales saepe sesquipollicares, involucri foliola maxima sesquipollicaria, semipollice latiora, saepe semipollicaria, 2 lin. lata. — Crescit in India orientali (Sillet, Pundua). (v. s. sp.)

5. C. (ROSCOEA Rxb. Flor. Ind. III. 54?) PENTANDRA Wall. Catal. 1734. — Ramis subtetragonis, junioribus virescenti-tomentellis; foliis brevissime petiolatis ovatis acuminatis coriaceis integerrimis, utrinque nitidis glaberrimis nervosis; paniculis axillaribus terminalibusque amplissimis, pedunculis oppositis capillaribus folio ovato-obtuso duplo longioribus; involucri plerumque hexaphylli foliolis ellipticis obtusis membranaceis, utrinque glabris inaequalibus. ♄ ◡ — Folia brevissime petiolata 2½-3-pollicaria, 1-1½ poll. lata coriacea. Pedunculi axillares oppositi saepe semipedales, pedicellos oppositos 9 lin. longos capillares simplices gerentes. Ad pedicelli basin est folium breviter petiolatum rotundato-ovatum obtusum utrinque piloso-hispidum, vix semipollicare, saepius minus. Involucri plerumque hexaphylli foliola 6-10 lin. longa, 4 lin. lata membranacea, supra nitida, infra magis opaca. — Crescit in India orientali (Pandua). (v. s. sp.)

6. C. JACKIANA Wall. Catal. 1735. — Ramis subtetragonis ad ramificationes tomentosis; foliis breviter petiolatis, oblongo-ellipticis acuminatis, in nervo infra tomentellis, caeterum glabris; pedunculis axillaribus folium aequantibus vel superantibus, ad nodos tomentosis; pedicellis folio subaxillari breviter petiolato ovato-elliptico acuto aequalibus longioribusque; involucri hexaphylli foliolis elliptico-linearibus obtusis membranaceis, supra glaberrimis, infra sparse pilosulis inaequalibus, pedicello longioribus. ♄ — Valde affinis *C. pentandrae*, cujus forte erit habenda forma. Petioli 3 lin. longi, folia 3-4-pollicaria, 18-21 lin. lata vel

superiora oblongo-lanceolata 2½ poll. longa, 10 lin. lata. Pedunculi 3–4½–pollicares, pedicelli 9 lin. longi, folia subaxillaria plerumque breviora. Involucri foliola pollicaria, 3 lin. lata et majora. Flores intra involucrum seni sessiles purpurei inodori. Calyx cyathiformis pentagonus subtruncatus 5–costatus persistens villosus. Corollae tubus brevis, faux densissime lanata, limbus subaequaliter 5–6–fidus, laciniis subrotundis. Stamina 5–6 corolla multo longiora. Bacca globosa pilosa pisiformis calyce semiinclusa. — *Sphenodesme pentandra* Jack in Hook. Bot. Misc. I. 285. — *Roscoëa pentandra* Rxb. Flor. Indic. III. 54. — Crescit in India orientali. (v. s. sp.)

† *Species mihi incognitae.*

C. FERRUGINEA Wall. Cat.

C. (SYMPHOREMA Heyne Herb.) PANICULATA Wall. Cat.

Tribus IV. *AEGIPHILEAE* Endl. Gener. plant. p. 637.

Flores exinvolucrati. Bacca 4-1-locularis, 4-1-sperma. Germen 4-loculare, loculis uniovulatis.

XLVI. (3713.) AEGIPHILA *Jcq.*

(Jcq. Americ. edit. pict. t. 16. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 292. II. 200.)

§. 1. *Glomeratae. Flores axillares glomerati subsessiles.*

1. AE. CORDATA Poeppig. Herb.! — Ramis obsolete tetragonis densissime ferrugineo-hirsutissimis; foliis subsessilibus, basi cordatis ovato-ellipticis acuminatis integerrimis, utrinque, sed praesertim subtus ad venas nervosque setoso-hirtis; corymbis axillaribus multifloris brevissimis ad glomerulum contractis, pedicellis brevissimis calycibusque ferrugineo-hirsutissimis. ♄ — Species e ramo suppetente solae sequenti affinis. Internodia 1½–3–pollicaria, petioli vix 2 lineas longi ferrugineo-hirsutissimi, folia basi (an semper?) inaequilateralia, 4–5–pollicaria, 2½–3 poll. lata, margine ciliata, infra ferrugineo-hirsuta, supra subnitida. Flores in glomerulos axillares oppositos dense congesti, breviter pedicellati. Calyx obconico-campanulatus subtruncatus ferrugineo-hirsutissimus. Corollae rubro-purpureae infundibuliformis tubus calyce triplo longior, laciniae ovales acutiusculae. Stamina subinclusa? Stylus inclusus? Drupa........? — Maynas. (v. s. sp.)

2. AE. MULTIFLORA Rz. et Pav. Flor. Peruv. et Chil. I. 50. t. 67. fig. 6! — Ramis obsolete tetragonis hirsutis; foliis petiolatis oblongo-obovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis, subtus lanuginoso-pubescentibus, integerrimis; floribus axillaribus et in axillis foliorum annotinorum geminis ternisque subsessilibus. ♄ — Frutex *Corni* habitu triorgyalis. Rami ad articulationes compressi purpurei granuloso-hirsuti. Folia cum petiolo subsemipollicari tripollicaria, 15 lin. lata. Flores brevissime pedicellati ad axillas congesti terni quaternive. Calyx hirsutus campanulatus obsolete quadridentatus. Corolla ante explicationem subclavata, tandem rubro-purpurea, tubus calyce triplo longior, limbi quadripartiti laciniae ovatae acutae. Stylus et stamina corolla breviora. Drupa baccata tetragono-subrotunda purpurea tetrapyrena, pyrenis obovato-trigonis monospermis. ♄ — *Ae. verticillata* Arrabida, Flor. Flumin. I. t. 91?? — Lignum durissimum ad stapedas conficiendas adhibetur. — Crescit in Peruvia ad fluviorum margines in vicinia Chaillae, Huassanuassi et Pillao. (v. s. sp.)

§. 2. *Paniculatae. Flores subcorymboso-paniculati.*

* *Foliis glabris.*

3. AE. (OMPHALOCOCCA Willd. in Schult. Mantiss. III. 132.) CORNIFOLIA Kth. Abhandlungen der Berlin. Akad. 1831. p. 215. — Ramis subtetragonis foliisque glabris oppositis ternisque verticillatis, basi in petiolum brevem decurrentibus, integerrimis membranaceis; paniculae terminalis ramis oppositis ternisque

patentissimis corymbos referentibus rhachique canescenti-puberulis; floribus pedicellatis. ♄ — Folia 5–6-pollicaria. Calyx membranaceus ventricoso-subglobosus, fauce vix constrictus, obsoletissime angulato-quadridentatus. Corolla monopetala hypogyna? glabra, externe punctulis lepidotis conspersa, tubus cylindraceus calycem superans, limbus parum longior quadripartitus, laciniis suboblique elliptico-oblongis obtusis aequalibus patentissimis, fauce pubescente. Praefloratio imbricata. Stamina 4 fauci inserta longe exserta aequalia? glabra. Antherae ellipticae utrinque emarginatae biloculares. Ovarium sessile liberum subrotundo-truncatum glabrum 4-loculare?, ovula solitaria axi centrali affixa peritropa. Stylus terminalis tubum vix superans filiformis glaber, stigma bifidum, lobis elongatis subulatis aequalibus. Fructus calyce cupuliformi suffultus depresso-orbicularis placentiformis laevis glaber, immaturus 4-locularis, loculis monospermis. — Crescit in Brasilia. (v. s. sp.)

4. AE. MARTINICENSIS Linn. Mantiss. plant. 198. — Jcq. Observ. II. 3. t. 27. (edit. pict. t. 16.) — Ramis teretibus; inflorescentia foliisque utrinque glaberrimis breviter petiolatis ovato-lanceolatis vel lanceolato-ellipticis, basi acutis, in acumen saepius abruptum longe attenuatis, integerrimis; pedunculis supraaxillaribus terminalibusque folio fere duplo brevioribus trichotome corymbosis subpaniculatis, vel in paniculam thyrsoideam terminalem dispositis, pedicellis infra medium bibracteolatis calycibusque truncatis. ♄ — Ramuli vix unquam novelli subpulveracei. Foliorum delapsorum cicatrices crescunt et protuberantiam oblique applanatam sistunt. Petioli 3–6 lin. longi. Folia 4–6-pollicaria, 15–21 lin. lata, acumine haud raro pollicari. Pedunculi supraaxillares 1–2-pollicares vel saepe breviores in paniculam thyrsoideam trichotomam digesti. Bracteolae subulatae brevissimae. Calyx cupuliformis subtruncatus, drupam globosam Pisum circiter aequantem semiincludens. — *Ae. glabra* Lam. Ill. gener. t. 70. fig. 1. — Crescit in insulis Trinitatis et Martinica, etiam ad fluvium Amazonum prope Egam. (v. s. sp.)

5. AE. ELATA Swrtz. Prodr. fl. Ind. occid. 31. et Fl. Ind. occid. I. 254. — Ramis teretibus foliisque utrinque glaberrimis, basi subcordatis ovato-oblongis acuminatis coriaceis; paniculis terminalibus subthyrsoideis tripartitis; calycibus campanulatis subquadrifidis, extus puberulis. ♄ — Frutex sexpedalis, interdum scandens. Petioli 3–4 lin. longi una cum foliorum nervo medio subtus et inflorescentiae ramulis tenuissime ferruginei pulverulento-puberuli, folia 4½-pollicaria, basi, ubi sunt latissima 2 poll. lata parumve latiora, ovata nec attenuata, saepius subcordata coriacea, nitida. Panicula terminalis thyrsoidea pluripollicaris rami oppositi trichotomi, pedunculis ½–1-pollicaribus apice trichotome cymosis. Bracteae inferiores foliaceae lanceolatae, superiores subulatae. Calycis laciniae ovatae. Corolla lutescens, hypocraterimorpha, tubus cylindricus calyce multo longior, laciniae limbi oblongae obtusae. Filamenta (formae masculae) tubo corollae multo longiora, stylus fauce inclusus. Bacca subrotunda calyce persistente obvoluta lutea tetrapyrena, ossiculis hinc planis, inde convexis. — *Ae. laevis* Poepp. Herb.! (nec Willd.) — *Ae. racemosa* Arrabida, Flor. Flumin. I. t. 88. — *Knoxia scandens, foliis cordato-ovatis, pedunculis multipartitis alaribus* P. Br. Jamaic. 140. t. 3. fig. 3. — Crescit in fruticetis insulae Jamaicae et in Brasilia. (v. s. sp.)

6. AE. (MANABEA Aublet, Hist. des pl. de la Guian. I. 66. t. 25.) LAEVIS Willd. Spec. pl. I. 617! — Ramis foliisque glabris oblongo-ellipticis acuminatis integerrimis; corymbis folio triplo brevioribus; calycibus glabris; staminibus vix exsertis. ♄ — Frutex biorgyalis laete viridis, ramis subcompresso-tetragonis glabris. Folia utrinque angustata apiceque acuminata 2–3-pollicaria membranacea, reticulato-venosa. Petioli canaliculati 2–3 lin. longi. Corymbi terminales et axillares trichotomi, foliis triplo breviores. Pedunculi pubescentes pollicares. Calyx turbinatus quadridentatus viridis glaber, dentibus ovatis obtusis, uno alterove interdum bifido. Corolla flava infundibuliformis glabra, laciniis limbi quadrifidi ovalis obtusiusculis suberectis. Stamina vix exserta. Drupa carnosa lutea calyce

corollaque tecta 3-4-sperma. — *Ae. laeta* H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 249. — *Ae. Manabea* Swrtz. Flor. Ind. occid. I. 256. † — *Ae. lutea* Lam. Illustr. gener. t. 70. fig. 3. — Crescit locis calidissimis ad ripam fluvii Magdalenae juxta villam Buena-Vista et in insula Jamaica.

7. AE. TRIFIDA Swrtz. l. l. c. c. 32. et 260. — Ramis teretibus foliisque utrinque glabris nitidis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integris; pedunculis axillaribus pluribus aggregatis simplicibus tripartitisve trifloris. ♄ et ♄ — „Rami subsimplices longi patentes. Folia coriacea atro-virentia. Pedunculi breves. Flores albidi. Calyx tetragonus quadridentatus. Corollae tubus subpollicaris angustus teretiusculus, laciniae limbi quadripartiti lanceolatae reflexae, una apice subcucullata, carnosa. Stamina 4 medio tubo inserta inclusa. Stylus apice bifidus inclusus. Bacca oblonga magna calyce obvoluta, matura nigra tetrasperma." — Crescit locis montosis insulae Jamaicae.

8. AE. FLUMINENSIS Arrabida, Flor. Flumin. I. t. 95. — Fruticosa ramosissima: ramis teretibus glabris, junioribus tetraquetris (cum inflorescentiae ramis) adpressissime pulverulento-tomentellis; foliis breviter petiolatis ovalis acuminatis vel oblongo-ellipticis, integerrimis, utrinque glaberrimis; pedunculis axillaribus folio (plerumque) brevioribus, apice dichotome cymosis densifloris; bracteis foliaceis ovali-ellipticis; calycibus albo-tomentellis truncatis vel obsolete denticulatis; corollae tubo brevi infundibuliformi, laciniis oblongis obtusis; staminibus fauci-insertis, corolla duplo longioribus. ♄ — Folia adjecto petiolo 3-5 lin. longa, 2½-3-5-pollicaria, 9-18 lin. lata membranacea, utrinque acuminata vel rarius obtusa. Pedunculi axillares saepe tripollicares folio raro longiores, apice cymoso-dichotomi cum flore pedicellato in dichotomia, multiflori subumbelliformes. Bracteae foliaceae oblongae ellipticae acuminatae vel obtusae flore plerumque breviores, saepe infra tomentellae. Calyx adpresse albo-pulverulentus tomentellus, vix quinquedenticulatus, plerumque truncatus. Corolla coerulea infundibuliformis glaberrima 6-9 lin. longa. Fructus......? — Crescit in Brasiliae monte Corcovado. (v. s. sp.)

9. AE. LAXIFLORA Bth. Ann. of natur. hist. II. 449. et Hook. Journ. of bot. II. 54. — Frutescens, undique glaberrima: foliis brevissime petiolatis ovali-ellipticis obtuse acuminatis, basi angustatis; paniculis laxis terminalibus basi foliatis; calycis limbo ampliato breviter quadrifido; corollae infundibuliformis tubo calycem plus duplo superante. ♄ — Flores albi. — Prope accedit ad *Ae. elatam*, sed diversa esse dicitur. — Crescit in Guiana Britannica.

10. AE. OLEIFERA Casaretto, Novar. stirp. Brasil. decad. 47. — Ramis teretibus ad nodos complanatis; foliis oppositis late ovatis, utrinque acuminatis glabriusculis; cymis axillaribus longiuscule pedunculatis, fructiferis laxe capitatis; fructibus ovoideis calyce aucto cupulari margineque eroso-truncato semiinclusis lutescentibus unilocularibus monospermis. ♄ — Folia 3-5½ poll. longa, 1½-2½ poll. lata, nervis supra valde impressis, subtus prominentibus. Cotyledones quammaxime oleosae. Flores non visae. — Crescit in Brasilia in monte Mocco de Babylonia prope Rio de Janeiro.

11. AE. MACROPHYLLA H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 251. † — Ramis glabris, junioribus subpubescentibus; foliis ovatis acutis, basi rotundatis integerrimis subcoriaceis glaberrimis; corymbis trifido-dichotomis folio duplo brevioribus; calycibus pubescentibus. ♄ — Arbor triorgyalis et altior, rami tetragoni. Folia acuta breviterve acuminata subcoriacea reticulato-venosa 5-6-pollicaria, breviter petiolata. Petiolus canaliculatus glaber 4-6 lin. longus. Pedunculi sesquipollicares axillares terminalesque solitarii, trifido-trichotomi corymbosi. Calyx pubescens quadridentatus, dentibus ovatis acutis. Corolla subhypocraterimorpha alba quadrifida, laciniis oblongis acutis. Stamina 4 exserta. Stylus vix exsertus. Fructus baccatus subglobosus calyce et corolla persistente tectus, tetraspermus. — *Ae. latifolia* Willd. Herb. 2831. — *Ae. laevigata* Juss. Ann. du mus. d'hist. nat. VII. 76? — Crescit rarissime in regione temperata prope Cumanacoam.

12. AE. GRANDIFOLIA Dsf. Catal. pl. hort. Paris. (edit. 3.) — Arborea: foliis oppositis ellipticis obtusis glabris integerrimis petiolatis perennantibus. ♄ — Folia 6–8-uncialia, 3–4 uncias lata, nervi transversales obliqui paralleli distantes. Petiolus uncialis, superne depressus. Rami juniores teretes. — Crescit......?

*** Foliis pubescentibus vel tomentosis.*

13. AE. TOMENTOSA Cham. Linnaea VII. 110. † — Subsericeo-incano-tomentosa: ramis obtuse tetragonis; foliis pseudo-oppositis alternisque subsessilibus ellipticis breviter acuminatis, utrinque acutis, supra calvescentibus, cymis axillaribus densifloris breviter pedunculatis folio quater brevioribus, dentibus calycinis late ellipticis acuminatis acutis. ♄ — Folia supra demum calvescentia pilosula, tandem glabra, tomento infra tunc rarescente, 3–4-pollicaria, 18–28 lin. lata, internodiis subpollicaribus. Formae masculae calyx obconicus tomentosus, intus glaber, 3 lin. longus. Corolla infundibuliformis glaberrima, laciniae limbi lanceolatae, filamenta laciniis duplo fere longiora. Stylus calyce parum longior, apice bifidus, germine utplurimum? abortivo. Formae foemineae calyx paullo brevior, corolla eadem, stamina brevissima sterilia, stylus corolla longior bifidus, lobis laciniarum corollae fere longitudine. Germen quadriloculare. Fructus......? — Crescit in Brasilia.

14. AE. SELLOWIANA Cham. l. c. 111. † — Ramis tetragonis, angulis acutis linea prominente obsolete subalatis; foliis oppositis obovatis in petiolum acuminato-attenuatis, apice breviter acuminatis, subtus lanuginoso-pubescentibus, supra glabrescentibus; cymis axillaribus breviter pedunculatis densifloris petiolum breviter superantibus; calycibus cano-tomentosis, dentibus brevibus latis obtusangulis acutis; antheris minutis subrotundis. ♄ — Rami hornotini pubescentes, annotini calvescentes, internodiis subpollicaribus, ad nodos complanati, acutanguli. Folia juniora lanuginoso-canescentia, adulta supra glabrescentia, 3–4-pollicaria, 1½–2 poll. lata, petiolo 3–5 lin. longo, in speciminibus fructiferis sunt folia 6–7-pollicaria, 2½ poll. lata. Formae masculae calyx obconicus intus glaber 2 lin. longus. Corolla infundibuliformis glaberrima, laciniae oblongae, stamina laciniis limbi duplo longiora. Stylus corolla brevior bifidus; forma foeminea differt stylo laciniis limbi duplo superante, staminibus brevissimis inclusis, antheris effoetis. Bacca ellipsoidea obtusa glandis instar calyci cupuliformi insidens laevis nitida lutea, abortu saepe unilocularis monosperma, rarius bilocularis disperma. — In Brasilia meridionali crescit.

15. AE. LOTSKYANA Cham. l. c. 112. † — Ramis obsolete tetragonis teretibusve; foliis oppositis subsessilibus obovatis ellipticisque, utrinque acutis, supra glabrescentibus, subtus tomentosis; cymis axillaribus densifloris breviter pedunculatis, dentibus calycinis latis obtusis. ♄ — Rami hornotini ad nodos compressi tomentosi, annotini grisei glabri. Folia 2½–3 poll. longa, 14–18 lin. lata, supra glabrescentia subscabrida, subtus leviter ferrugineo-tomentosa reticulato-venosa. Pedunculus et inflorescentiae rami laxius tomentosi, bracteolae filiformes breves. Calyces sub fructificatione aucti obsolete striati, margine scariosi, dentibus 4 nunc obsoletis nunc latis. Bacca immatura alata obtusa laevis nitida lutea, abortu saepius unilocularis monosperma. — Crescit in Brasilia meridionali. (v. s. sp.)

16. AE. (MANABEA Aublet, Hist. des pl. de la Guian. I. 62. t. 23.) VILLOSA Vahl, Ecloge pl. Americ. I. 16. † — Ramis tetragonis; pedunculis, calycibus foliisque subtus incano-tomentosis elliptico-lanceolatis, utrinque obtusis integerrimis; corymbis axillaribus terminalibusque pedunculatis. ♄ — Ramuli villosi sordide cinerei. Folia 3–4-pollicaria subtus mollia venosa. Corymbi terminales terni, axillares oppositi bis vel ter dichotomi fastigiati. Corolla glabra. Stylus corolla longior. — Crescit in Guiana.

17. AE. LANUGINOSA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. 1845. p. 134. — Ramis, petiolis, pedunculis, calycibus foliisque subtus fulvo-tomentoso-lanuginosis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis, margine integerrimis

revolutis, supra glaberrimis nitidis; pedunculis axillaribus folio brevioribus cymoso-multifloris; calycibus subbilabiatim quadridentatis; corolla glabra. ♄ — Frutex 6-pedalis. Petioli 9 lin longi. Folia 5-6-pollicaria, 1½ poll. lata. Corollae laciniae oblongae acutae tubo aequales. Filamenta laciniis paullo breviora. — Crescit in Brasilia in montibus dos Orgaos.

18. AE. HIRTA Casaretto, Novar. stirp. Brasil decad. 47. — Villosa: villis aureo-virescentibus hirtis; caule obtuse tetragono; foliis oppositis suboppositisve obverse lanceolatis in petiolum attenuatis; cymis corymbosis axillaribus pedunculatis; pedicellis filiformibus, basi bractea lineari-filiformi instructis; dentibus calycinis apice lineari-setaceis. ♄ — Folia 2-3¼ poll. longa, 7-14 lin. lata. Flores albo-luteoli. Fructus desideratur. — Crescit in Brasilia in monte Corcovado prope Rio de Janeiro.

19. AE. BRACHIATA Cham. et Schlchtd. Linnaea VI. 371. — Ramis brachiatis obsolete tetragonis; foliis ovatis, basi subcuneata obtusiusculis, antice subattenuatis, apice in acumen breve angustumque contractis, supra laevibus, nervo venisque puberulis, subtus molliter pubescentibus reticulato-venosis; paniculis terminalibus axillaribusque amplissimis e cymis trichotomis oppositis decussatis, foliis suffultis compositis. ♄ — Folia supra plana, semipedalia et longiora 3-3½ poll. lata, petiolo 4 lin. longo. Calyx obtuse quadrilobus, lobis submucronulatis. Corolla alba calyce demum multo longior, 5 lin. longa glabra, tubo gracili sensim ampliato in limbum 4-partitum, laciniis ellipticis obtusis. Stamina (formae masculae) longe exserta. Stylus corollae tubum subaequans. Fructus......? — Pube molli densa canescente e pilis simplicibus constante calyces ramos foliaque subtus vestiente ab *Ae. macrophylla* H. B. Kth. diversa foliisque basi angulo obtuse cuneatis nec omnino rotundatis. — *Ae. Deppeana* Steud. Nomencl. bot. (edit. 2.) I. 29. — Crescit in Mexico prope Estero. (v. s. sp.)

20. AE. (MANABEA Aublet, Hist. des pl. de la Guian. I. 64. t. 24.) ARBORESCENS Vahl, Eclog. I. 15. t. 10. — Ramis foliisque subtus incano-pubescentibus, supra hirtis ovato-oblongis acuminatis, basi angustatis integerrimis; corymbis dichotomis folio duplo brevioribus; calycibus cano-pubescentibus. ♄ — Rami tetragoni. Folia membranacea reticulato-venosa, supra hirta, subtus albida sericeo-pubescentia 3-4-pollicaria. Petiolus semipollicaris canaliculatus albidus pubescens. Pedunculi subpollicares cum ramulis albo-sericei dichotomi. Calycis clavato-infundibuliformis quadrifidi laciniae ovatae acutae patulae. Corollae infundibuliformis albae tubus longitudine calycis, laciniae limbi ovatae acutae patentes. Stamina exserta. Fructus......? — *Callicarpa integrifolia* Jcq. Americ. 15. t. 173. fig. 7?? — Crescit in ripa fluminis Tuamini juxta Javitam, prope ad confluentem Temem (Missiones del Orinoco).

21. AE. FOETIDA Swrtz. Prodr. fl. Ind. occid. 32. et Fl. Ind. occid. I. 258. — Ramis teretibus foliisque pubescentibus brevissime petiolatis lanceolato-ovatis obtusis integris, petiolis nervoque medio subtus hirsutis; pedunculis axillaribus brevibus medio bibracteatis pubescentibus trifloris. ♄ — Fruticulus 1-2-pedalis. Rami juniores hirsuti. Folia nervosa subrugosa. Bracteae parvae setaceae villosae. Flores pedunculis longiores flavescentes. Calyx campanulatus subtruncatus. Corolla cylindracea apice ampliata, limbo 4-partito. Stamina subinclusa. Stylus longitudine tubi corollini, stigmata incrassata. Bacca majuscula rubra rotunda, calyce suffulta, tetrasperma. — Folia tactu foetida. — Crescit in lapidosis Jamaicae borealis.

22. AE. MUTISII H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. II. t. 131. — Ramis foliisque subtus albidis lanato-tomentosis, supra hirtis ellipticis acuminatis, basi rotundatis integerrimis; paniculis terminalibus foliatis; calycibus villosis; staminibus longe exsertis. ♄ — Rami subtetragoni. Folia membranacea 3-4-pollicaria, petioli 2-3 lin. longi crassi lanato-hirti. Paniculae rami albido-hirti, inferiores tri-, superiores dichotomi. Calyx subquadridentatus. Corollae hypocraterimorphae extus pilosae tubus calyce duplo longior, laciniae limbi quadripartiti ovato-oblongae

acutiusculae. Stylus bifidus exsertus. Drupa......? — Praecedenti valde affinis. — In calidis regni Novo-Granatensis crescit.

23. AE. SALUTARIS H. B. Kth. l. c. 249. — Ramis molliter hirto-tomentosis; foliis ovato-ellipticis, utrinque acutis integerrimis, supra hirtis, subtus molliter canescenti-pubescentibus; calycibus pubescentibus; staminibus longe exsertis. ♄ — Rami juniores subteretes fuscescenti-hirti. Folia brevissime acuminata, basi angustata, membranacea, 3-4-pollicaria. Petioli 2-3 lin. longi canaliculati pubescentes. Paniculae terminalis sessilis bracteatae 2-3-pollicaris rami dichotomi pubescentes. Calyx campanulatus brevissime acuteque quadridentatus. Corollae infundibuliformis glabrae flavae tubus calyce triplo longior, laciniae limbi 4 ovatae acutiusculae. Stamina longissime exserta. — Tota planta odorem nauseosum fundit. — Decoctum foliorum ab incolis ad serpentium venenatarum morsum medendum adhibetur. — *Contracoulevra* ab incolis appellatur. — Crescit in ripa fl. Orinoci in confinibus Guianae et Brasiliae.

24. AE. VITELLINIFLORA Klitzsch. mss. — Ramis subteretibus demum glabrescentibus; foliis breviter petiolatis oblongis vel oblongo-lanceolatis breviter acuminatis basique vix attenuatis, supra in nervo medio setulosis, infra in nervo venisque et petiolis setoso-hirtis; pedunculis in paniculam terminalem digestis, apice subcapitato-corymbosis calycibusque quadridentatis subferrugineo-hirsutissimis. ♄ — Rami adulti teretes glaberrimi grisei, hornotini et inflorescentiae rami quadrangulares adpresse setoso-hirsuti. Folia adjecto petiolo 3 lin. longo $2\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 10-18 lin. lata, ad ramificationem inflorescentiae primam duplo minora lanceolata, omnia integerrima, basi nunc attenuata, nunc ovata. Pedunculi $\frac{1}{2}$-1-pollicares in paniculam simplicissimam digesti oppositi, apice subcapitato-corymbosi pauciflori. Calyx campanulatus hirsutissimus quadridentatus, dentibus ovatis acutis. Corolla glaberrima infundibuliformis brevis, calyce duplo longior vitellina quadrifida, laciniis ovalibus obtusis. Formae masculae stamina 4 corollae tubo prope basin inserta exserta eaque duplo longiora. Stylus brevissimus bifidus. Forma foeminea et fructus a me non visi sunt. — *Distigma vitelliniflorum* Klitzsch. mss. — Crescit......? (v. s. c.)

25. AE. MOLLIS H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 250. t. 130. — Ramis foliisque hirto-lanatis, obovato-oblongis acuminatis, basi angustatis, apicem versus subdentatis; corymbis axillaribus terminalibusque paniculatis; calycibus villosis; staminibus vix exsertis. ♄ — Rami subtetragoni fuscescentes. Folia apicem versus grosse remoteque dentata, utrinque flavescenti-lanata reticulato-venosa quadripollicaria. Petiolus 2-3 lin. longus canaliculatus lanatus. Corymbi trifido-dichotomi axillares folio breviores, terminales paniculato-congesti hirto-lanati patuli. Pedunculi semipollicares et longiores; calyx campanulatus quadridentatus villosus acute dentatus. Corolla hypocraterimorpha extus pilosa, tubo calycem duplo excedente, laciniae limbi oblongae acutae. Stamina 4 medio tubo inserta, corollam aequantia. Stylus longissimus. Drupa baccata oblonga 2-4-sperma. — Crescit in sylvis Orinocensibus.

26. AE. CESTRIFOLIA Gardener in Hook. Lond. journ. of bot. V. 184. — Ramis tetragonis; foliis breviter petiolatis oppositis oblongo-lanceolatis utrinque acutis adpresse villosis; cymis axillaribus pedunculatis multifloris; calycibus adpresse villosis quadridentatis, dentibus brevibus latis acuminatis. ♄ — Frutex 10-pedalis, rami rufo-villosi. Folia 4-6-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata. Petioli 4 lin. longi. Pedunculi ramique cymarum rufo-villosi. Flores tetrameri. Corolla infundibuliformis longe tubulosa, laciniis oblongis obtusis, filamenta infra laciniis inserta iisque duplo longiora. Antherae oblongae. Stylus apice bifidus corolla brevior. Fructus......? — Crescit in Brasiliae monte Corcovado prope Rio de Janeiro.

† *Species dubiae.*

27. AE. LAEVIGATA Juss. Ann. du mus. d'hist. nat. VII. 76. — „Frutex ramis subverrucosis, folia breviter petiolata ovato-lanceolata integerrima glabra, apice obtusa, flores axillares opposite paniculati, panicula multiflora, corollis brevibus.

Fructus ignotus. Habitus *Aegiphilae*, unde huc revocata." — Crescit in **India** (orientali??).

28. AE. VIBURNIFOLIA Juss. l. c. — „Frutex; folia (*Viburni*) petiolata subcoriacea ovata integra; flores ignoti; fructus opposite corymbosi axillares et terminales, bacca sicca parva acuminata, basi attenuata, foeta nuce biloculari disperma, seminibus aliis forsan abortivis. — Habitus *Aegiphilae*, unde huc revocata, an affinior *Petitiae?*" — Crescit in insulis Philippinis.

†† *Species indescriptae recognoscendae.*

AE. BRACHIATA Arrabida, Flor. Flumin. I. t. 93. (nec Cham. et Schlchtd.)
AE. DIFFUSA Andr.
AE. INFLEXA Arrabida l. c. t. 96.
AE. MEDITERRANEA Arrabida l. c. t. 94.
AE. OBDUCTA Arrabida l. c. t. 97.
AE. RACEMOSA Arrabida l. c. t. 88. = AE. ELATA Swrtz.?
AE. SERRATA Arrabida l. c. t. 92.
AE. STIPULATA Arrabida l. c. t. 90. non est hujus ordinis.
AE. UMBELLATA Arrabida l. c. 89.
AE. VERTICILLATA Arrabida l. c. t. 91. = AE. MULTIFLORA Rz. et Pav.?

††† *E genere expellenda.*

AE. NUXIA Willd. = NUXIA VERTICILLATA.

XLVII. (3711.) AMASONIA *Linn. fil.*

(Linn. fil. Supplem. 294. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 292. II. 200.)

1. A. ERECTA Linn. fil. l. c. — Vahl, Eclog. plant. II. 51. — Foliis lanceolato-ovatis subserratis scabris; bracteis sessilibus flore longioribus. ♃ — Caulis herbaceus tripedalis simplicissimus teres. Folia alterna petiolata remota elliptico-lanceolata subserrata scabra. Racemus terminalis simplex pedalis, pedicellis subtrifloris. Bracteae ovatae floribus paullo longiores sessiles. Flores secundi nutantes lutei. — Herba bi-tripedalis perennis, rami hornotini simplices, folia alterna petiolata ovata acuta dentata subvillosa, infima lata majora, floralia parva ex rubro et luteo eleganter variegata. Flores in spicam axillarem dispositi, pedicellis unifloris vel 3-5-floris. Corolla lutea. Drupa nigra glabra sphaerica. — *Taligalea campestris* Aubl. Fl. Guian. II. 625. † t. 252. — Crescit in Cayenne, in Guiana tum Britannica tum Gallica et in terra Surinamensi. (v. s. sp.)

2. A. PUNICEA Vahl l. c. — Fruticosa: foliis ovato-lanceolatis serratis laevibus; bracteis sessilibus flore longioribus. ♄ — G. Bentham (Ann. of nat. hist. II. 450.) hanc cum specie praecedente consociandam esse censet. — Crescit in insula Trinitatis.

3. A. ARBOREA H. B. Kth. Nov. gener. et spec. plant. II. 253. † — Arborea: foliis lanceolato-oblongis dentatis glabris; bracteis petiolatis flore brevioribus. ♄ — Rami subangulati puberuli. Folia in apice ramulorum congesta alterna breviter petiolata lanceolato-oblonga acuta, basi in petiolum angustata, margine remote dentata reticulato-venosa, nervo medio subtus valde prominente, membranacea glabra, subtus violacea subpedalia, 3½ poll. lata. Petioli subteretes vix supra canaliculati semipollicares glabriusculi. Spicae compositae terminales pedunculatae 6-8-pollicares, ramis sparsis 2-3-floris, basi bractea suffultis, pedicello pubescente, medio bracteolis 2 subulatis instructo. Bracteae petiolatae ovato-oblongae acutae subintegerrimae reticulato-venosae integerrimae membranaceae glabriusculae purpureae, flore breviores. Calyx campanulatus subpentagonus quinquefidus puberulus, laciniis ovatis acuminatis subaequalibus purpurascentibus. Corolla calyce multo longior 14-15 lineas longa tubulosa, superne paullo ventricosa pallide lutea, extus puberula, limbo patente quinquelobo subaequali, laciniis ovatis. Stamina 4 didynama basi corollae inserta eaque longiora, fila-

menta pubescentia, antheris subsagittatis. Drupa......? — Crescit locis sylvaticis juxta Javitam Orinocensium in ripa fluminis Tuamini (Missiones del Orinoco).

4. A. INTEGERRIMA Spr. Syst. vegetab. II. 765. no. 2. — Caule arborescente, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis glabris; bracteis sessilibus minimis. ♄ — Crescit ad flumen Magdalenae.

5. A. HIRTA Bth. Ann. of natur. histor. II. 451. — Perennis vel suffruticosa erecta: foliis obovato-oblongis basi longe attenuatis cauleque hirsutissimis; bracteis oblongis attenuatis villosis; calycibus amplis coloratis corollisque longe pilosis. ♃ — Tota planta pilis flavicantibus obsita est. Calyces coccinei. Corollae tubus ultra pollicaris, laciniis limbi acutiusculis. — Crescit in Guiana Britannica.

XLVIII. (3714.) CORNUTIA *Plum.*

(Plum. Gener. 32. icon. 106. fig. 1. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 292.*II. 200.)

1. C. PYRAMIDATA Willd. Spec. plant. III. 322. — Lam. Illustr. gener. t. 541. — Rami acute tetraquetri, folia elliptico-ovata integerrima, panicula terminalis nuda elongata. ♄ — *Cornutia* Linn. Hort. Cliffort. 319. — *Cornutia flore pyramidato, foliis incanis* Plum. l. l. c. c. — *Agnathus Viburni folio* Vaill. Act. acad. Paris. 1722. p. 273. — *Hosta pyramidata* A. Dietr. in Lnk. Schwgrch. et Dietr. Spec. pl. I. 253. — Crescit in Campechia.

† *E genere expellendae.*

C. CORYMBOSA Burm. = PREMNA INTEGRIFOLIA.
C. CORYMBOSA Lam. = PREMNA TOMENTOSA.
C. LONGIFOLIA Spr. = HOSTA LONGIFOLIA.
C. ODORATA Poepp. = HOSTA ODORATA.
C. PYRAMIDATA Spr. = HOSTA LATIFOLIA.

XLIX. (3712.) CALLICARPA *Linn.*

(Linn. Gener. plant. no. 135. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 292. II. 200.)

§. 1. *Integrifoliae.*

1. C. ARBOREA Rxb. Flor. Ind. orient. I. 390. — Arborea: foliis longe petiolatis oblongis ventricosis, utrinque valde acuminatis integris, infra pilosis; paniculis axillaribus solitariis vel geminis dichotomis, pedunculis petiolum aequantibus. ♄ — Ramuli obsolete tetragoni pulverulenti. Folia supra glabra, infra albo-tomentella, juniora utrinque pulverulenta, cum petiolo folii quartam partem attingente, semipedalia vel pedalia. Panicula 6–8–ies dichotoma, ramis pulverulentis quadrangularibus. Flores parvi livide purpurascentes vel lilacini, graveolentes. Bracteae minutae. Calyx obsolete quadridentatus pulverulentus. Corollae tubus calyce multo longior. Filamenta corolla duplo longiora. Bacca rotunda purpurea livida, magnitudine grani *Piperis* unilocularis tetrasperma. — Crescit in India orientali ad Chittagong. (v. s. sp.)

2. C. WALLICHIANA Wlprs. mss. — Ramis, petiolis et pedunculis pedicellisque densissime ferrugineo-tomentosis; foliis a basi ovata subcordatis, ovalibus oblongisque, longiuscule acuminatis integerrimis vel minutissime serrulatis, supra glaberrimis, infra mollissime albo-tomentosis reticulato-venosis, nervis venisque subferrugineis; cymis axillaribus dichotomis breviter pedunculatis, petiolo saepius brevioribus, vix eum superantibus. ♄ — Petioli 1–2½-pollicares. Folia 5–10-pollicaria, 4–6 pollices lata subcordato-ovata acuminata (adest etiam folium singulum basi longe cuneata ovato-ellipticum acuminatum 5-pollicare, 2¾ poll. latum) supra glaberrima, in nervo medio ferrugineo-tomentella, infra reticulato-venosa mollissime albo-tomentosa. Pedunculi ¼–1-pollicares dichotome ramosissimi, cymosi, calyces parvuli tomentosi minutissime 4-denticulati. — *C. lanata* Wall. Catal. 1831. (nec Vahl). — Crescit in India orientali. (v. s. sp.)

3. C. REEVESII Wall. Catal. 1830! — Ramulis junioribus foliisque subtus densissime fulvo-tomentosis elliptico-lanceolatis acuminatis, basi ovatis, breviter petiolatis integerrimis obsolete subdentatis; corymbis axillaribus longe pedunculatis

dichotomis folio brevioribus calycibusque tomentellis. ♄ — Rami obsolete tetragoni cum petiolis foliisque subtus tomento albescenti-fulvo obducti, petioli 3–5 lin. longi, folia 4-pollicaria, 1½ poll. lata vel majora acuminata, supra demum glabra, in nervo medio tomentella, juniora supra pulverulento-tomentella, infra molliter densissimeque tomentosa, subpenninervia reticulato-venosa integerrima, vel obsolete irregulariter acuteque dentata. Corymbi axillares 2½ poll. longi pedunculati, pedunculo 15 lin. longo, dichotomi tomentelli. Drupa globosa purpurea baccata parvula, calyce subrotato truncato suffulta tetrapyrena. — Crescit in China ad Kanton et in India orientali. (v. s. sp.)

4. C. VILLOSA Vahl, Symbol. bot. III. 14. — Ramis obsolete tetragonis, pedunculis, petiolis (?) foliisque subtus villoso-incanis oblongo-ovatis acuminatis integerrimis, subtus venoso-reticulatis; pedunculis axillaribus folia aequantibus, apice cymoso-multifloris. ♄ — Folia 3–4-pollicaria, uncias duas vel ultra lata, supra glabra. Flores brevissime pedicellati. Bractea linearis ad basin pedicellorum. Calyx parvus quadridentatus, uti corolla extus villosus. — In India orientali.

5. C. (AEGIPHILA??) INTEGRIFOLIA Jcq. Hist. stirp. Americ. 15. t. 173. fig. 7. — Ramis teretibus (?) foliisque petiolatis ovalibus acutis integerrimis, subtus incano-tomentellis; racemis compositis axillaribus terminalibusque (paniculatis) incanis multifloris. ♄ — Arbuscula 12-pedalis. Folia subaromatica 2–3-pollicaria. Flores odorati numerosi albi. Calyx obtuse quadridentatus. Corolla longe tubulosa, limbi laciniae ovales obtusae. Stamina longe exserta. Stylus filiformis bifidus inclusus. Bacca obovata flava nitida, apicem versus virescens, tetrasperma, ossiculis oblongis. — Verosimiliter est *Aegiphilae* species forteque eadem ac *Ae. arborescens*. — Crescit in Carthagenae sylvaticis.

§. 2. *Serratifoliae.*

* *Folia petiolata.*

6. C. SUBINTEGERRIMA H. B. Kth. Nov. gen. et sp. pl. II. 252. † — Ramis foliisque subtus floccoso-tomentosis albidis ellipticis acuminatis apicem versus subdentatis, basi acutis; corymbis axillaribus dichotome ramosissimis petiolos superantibus. ♄ — Rami teretes. Folia decussato-opposita, infra reticulato-venosa 7–9-pollicaria, juniora utrinque incano-tomentosa. Petioli semipollicares tomentosi. Pedunculi pollicares et longiores, rami ramulique tomentosi. Flores albi. Drupa nigra. — *C. acuminatae* et *macrophyllae* affinis, differt jam corymbis petiolo multo longioribus, foliis subintegerrimis nec crenatis et corymbis brevioribus minus divaricatis. — *C. mollis* Willd. Herb. no. 2856! — Crescit in regno Novo-Granatensi. (v. s. sp.)

7. C. ACUMINATA H. B. Kth. l. c. 252. † — Ramis foliisque subtus albo-tomentosis ovali-ellipticis longe acuminatis denticulatis, basi acutis; corymbis dichotomo-ramosissimis petiolo multo longioribus. ♄ — Rami tetragoni ad nodos compressi stellato-pilosi. Folia petiolata decussata reticulato-venosa, supra glabra, 6–7-pollicaria. Petioli semipollicares canaliculati tomentosi. Corymbi axillares oppositi pedunculati folio paullo breviores, pedunculi (bipollicares) et ramuli albido-tomentosi. Flores suaveolentes pedicellati. Calyx campanulatus minimus subquadridentatus pilosulus. Corolla rotato-campanulata quadrifida. Stamina 4 exserta. Drupa calyce suffulta baccata rubra sphaerica tetrapyrena, ossiculis monospermis. — Sequenti proxima. — Prope Honda in regno Novo-Granatensi.

8. C. AMERICANA Linn. Mantiss. II. 198. — Ramis foliisque subtus albescenti-tomentellis, ovatis, utrinque acuminatis serratis vel serrato-crenatis; corymbis axillaribus dichotomis petiolum subaequantibus. ♄ — Rami teretiusculi tomento stellato flavescenti-viridi cum foliis infra nervoque medio supra et inflorescentiae ramulis tecti. Folia 5–6-pollicaria, 2-2½ poll. lata vel majora, utrinque longe acuminata indeque saepe subrhombea serrata vel serrato-crenata, basi integerrima in petiolum ½–1-pollicarem tomentosum attenuata. Corymbi axillares oppositi brevissime pedunculati, petiolo saepe breviores vix umquam longiores.

dichotomo-ramosissimi. Bracteolae subulatae parvae. Calyx campanulatus parvus obsolete quadridentatus. Corolla infundibuliformi-subcampanulata quadrifida. Stamina 4 exserta corolla duplo longiora. Drupa sphaerica calyce subtruncato demum glabro cincta baccata rubra tetrapyrena. — Vidi specimen cultum foliis basi ovatis elliptico-lanceolatis, apice longe acuminatis, irregulariter dentatis brevissime petiolatis, corymbis axillaribus pedunculatis dichotomis, pedunculis petiolo triplo longioribus. Caeteris notis convenit omnino cum speciei typo. — *Sphondylococcus* Mitch. Ephem. nat. cur. VIII. 218. — *Burchardia* Duham. Arbor. I. 111. t. 44. — *Johnsonia Americana* Mill. Dict. no. 1. — *Anonymos baccifera etc.* Pluk. Alm. 33. t. 136. fig. 3. — *Frutex baccifer verticillatus etc.* Catesb. Carolin. II. 47. t. 47. — Crescit in Carolina et in Virginia. (v. s. sp. et cult.)

9. C. CANA Linn. l. c. — Vahl, Symbol. bot. III. 12. — Ramis foliisque subtus densissime cinereo-tomentosis; foliis ovatis, elliptico-ovatis subrotundatisque breviter acuminatis, basi in petiolum brevissimum attenuatis, supra in nervo medio tomentosis irregulariter denticulatis; corymbis axillaribus dichotomis petiolum aequantibus dense cinerascenti-tomentosis. ♄ — Rami teretiusculi, cinerascenti-tomentosi, juniores subferruginei. Folia supra in nervo medio basique tomentella, mox glabra nitida, infra reticulato-venosa mollissime cinereo-tomentosa, maxima 5–6-pollicaria, 2–2½ poll. lata, basi longe attenuata et acumine brevi integerrima. Corymbi breves dichotomi, ramuli calycesque etiam fructiferi cinereo-lanati. Bracteolae subulatae breves. Calyx fructifer subtruncatus, drupa nigra sphaerica duplo brevior. — *C. tomentosa* Lam. Encycl. méth. I. 556. — *C. Americana* Lour. Flor. Coch. 88? — Bot. Magaz. t. 2167.— Crescit in Malabaria et Cochinchina. (v. s. c.)

10. C. LANATA Vahl l. c. 13. — Ramis foliisque subtus cinereo-tomentosis ovatis longe acuminatis, acute dentatis, basi obtusissimis apiceque integerrimis; cymis axillaribus dichotomis petiolo longioribus. ♄ — Rami teretes. Folia digitalia et palmaria, apice in acumen unciale integerrimum attenuata, basi obtusa integerrima, caeterum acute dentata, supra scabrella sparseque pilosa. Petioli 3 lin. longi. Cymae subsupraaxillares pedunculatae, pedunculo unciali, dichotomae cinereo-tomentosae. Bracteae subulatae. Calyx exiguus quadridentatus tomentosus. Corolla tubuloso-campanulata, laciniis 4 rotundatis. Stamina 4 corolla duplo songiora. Drupa......? — *C. (Tomex* Linn. Spec. plant. III. 172.) *tomentosa* Murr. Syst. veget. 153. — *Callicarpa dentata* Rth. Nov. plant. spec. 81. — *C. pedunculata* R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. (edit. N. ab E.) 369. — *Arbor Malabarica Illa dicta* Burm. Flor. Zeyl. 26. — Crescit in India orientali et in Nova Hollandia.

11. C. TOMENTOSA Willd. Enum. plant. hort. Berol. 158. — Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 205. — Ramis foliisque subtus dense fulvo-tomentosis ovatis acuminatis inaequaliter crenatis, basi rotundato-attenuatis integerrimis, supra sparse pilosis; corymbis trichotomis densifloris calycibusque villosis; pedunculis petiolum subaequantibus. ♄ — Folia 3–4-pollicaria. — Habitu foliorumque forma proxime accedit ad *C. Americanam*, a *C. lanata* toto coelo differre dicitur. — *C. Americana* Lour. Flor. Cochinch. I. 88? — Crescit in China ad Kanton et alibi.

12. C. MACROPHYLLA Vahl, Symbol. bot. III. 13. t. 53. — Ramis obsolete tetragonis; pedunculis, petiolis foliisque subtus tomentoso-incanis, breviter petiolatis ovato-lanceolatis vel lanceolato-ellipticis acuminatis, supra rugoso-venosis parceque villosis, basi integerrimis, caeterum crenatis; pedunculis axillaribus petiolum aequantibus dichotome ramosissimis paniculato-cymosis. ♄? — Internodia 2–3-pollicaria. Petioli pollicares vel parum breviores. Folia maxima 9-pollicaria, infra medium, ubi sunt latissima, 3 poll. lata. Paniculae bipollicares divaricato-ramosissimae. Bracteae ad ramificationes oppositae lineares. Calyx parvus incanus quadridentatus. Corollae laciniae oblongo-subcuneatae glabrae. — *C. tomentosa* Koenig mss. — Crescit in India orientali.

13. C. ROXBURGHII Wall. Catal. 1833. — Ramis teretibus, petiolis et inflorescentiae ramis densissime ferrugineo-lanatis; foliis brevissime petiolatis, e basi ovata el-

liptico-lanceolatis acuminatis, basi integris, caeterum serrulato-dentatis, supra glabriusculis nervoque medio ferrugineo-tomentello, infra densissime albo-tomentosis subpenninerviis; cymis axillaribus subglomeratis brevissimis dichotomis; calycibus albo-lanatis. ♄ — Petioli 3 lin. longi, folia 8-pollicaria, 2–2½ poll. lata vel majora, longe acuminata, basi attenuata, infra densissime stellato-tomentosa. Cymae brevissimae, dichotomae glomeratae. — *C. incana* Rxb. non *C. cana* Linn. — Crescit in India orientali. — An re vera a *C. macrophylla* diversa?? (v. s. sp.)

14. C. ALBIDA Blume, Bijdragen 818. — Ramulis obsolete tetragonis cinereo-farinosis; foliis lanceolatis exigue denticulatis, utrinque acuminatis, apice obtusiusculis basique integerrimis, subtus albidis et tenuissime tomentosis; cymis dichotomis axillaribus interdum supraaxillaribus petiolo subaequalibus. ♄ — Prope accedit ad *C. longifoliam*. — Crescit in Javae montanis.

15. C. LONGIFOLIA Lam. Encycl. méth. I. 556. et Illustr. gener. t. 69. fig. 2. — Bot. Regist. t. 864. — Hook. Exotic. flor. t. 133. — Ramis foliisque utrinque glaberrimis late lanceolatis, apicem versus serrulatis basi integerrimis; corymbis parvis axillaribus dichotome cymosis villosis divaricatis multifloris. ♄ — Rami obsolete tetragoni glaberrimi laeves articulati, geniculis margine villosis. Folia petiolata 4–6-pollicaria, sesquiunciam lata glaberrima venosa, infra integerrima, superne serrulata. Petiolus unguicularis. Paniculae axillares oppositae, supra decompositae solitariae dichotomae, rami divaricati subvillosi. Bractea lanceolata ad basin pedicellorum. Calyx truncatus integer glaber. — Crescit in peninsula Malaccensi.

16. C. ROXBURGHIANA Schult. Mantiss. ad Syst. veget. 54. — Ramulis tetragonis foliisque subtus pube stellari fusco-tomentosis longiuscule petiolatis late lanceolatis serrulatis, supra glabris, utrinque acuminatis, apicem versus serrulatis; corymbis axillaribus dichotomis petiolum aequantibus. ♄ — Fructus albi. — *C. longifolia* Rxb. Flor. Indic. I. 394. nec Lam. — Crescit in India orientali, in insula „Prince of Wales".

17. C. HEYNEI Rth. Nov. plant. spec. 82. — Ramis foliisque subtus albido-tomentosis ovatis inaequaliter dentatis, utrinque attenuatis integerrimis, supra reticulato-rugosis ad venas pubescentibus; cymis axillaribus pedunculatis petioli longitudine dichotomis conglomeratis. ♄ — Differt a *C. lanata* foliis utrinque attenuatis, supra rugosis, ad venas pubescentibus, infra densius tomentosis, cymis brevioribus densioribus vix petioli longitudine floribusque conglomeratis. — In India orientali crescit.

18. C. ACUMINATA Rxb. Flor. Indic. I. 394. — Ramis junioribus foliisque subtus stellato-pubescentibus late lanceolatis acuminatis remote repandis denticulatis; corymbis axillaribus longe pedunculatis dichotomis folio brevioribus. ♄ — Folia 4–5-pollicaria, fere 2 poll. lata. — *C. nudiflora* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 206. t. 46? *) — Crescit in India orientali ad Silhet.

19. C. CUSPIDATA Rxb. l. c. — Ramis foliisque subtus lanatis breviter petiolatis ellipticis dentatis cuspidatis longe acuminatis; corymbis axillaribus dichotomis calycibusque pulverulento-lanatis. ♄ — Drupa minima glabra purpurea. — Reliqua ignota. — Crescit in Moluccis insulis.

20. C. BICOLOR Juss. Ann. du Mus. d'hist. nat. VII. 77. — Ramulis foliisque subtus molliter albido-tomentosis ovato-lanceolatis in petiolum attenuatis crenatis, su-

---

*) *C. NUDIFLORA Hook. et Arn. l. c. — Ramis, petiolis, foliis subtus corymbisque cano-velutinis; foliis oblongo-lanceolatis, basi ovatis, margine crenato-dentatis, supra nervis venisque incanis caeteroquin glabratis laevibus, junioribus pulverulentis; pedunculis folio subdimidio brevioribus; corymbis dichotomis laxis; calyce glabro; staminibus exsertis. ♄ — Petioli 6–8 lin. longi, folia 5–6-pollicaria, 2–2½ poll. lata, basi rotundata integerrima, fere apicem usque serrato-dentata. Pedunculi supraaxillares bipollicares dichotomi, laxe corymbosi, inflorescentia tota quadripollicaris, folio brevior. — Habitat ad Kanton Chinensium.*

pra glabris (nigro-virentibus); pedunculis axillaribus petiolum aequantibus dichotome cymosis multifloris. ♄ — Drupa minima tetrapyrena. Flores minimi. — Crescit in Praliniano Novae Britanniae portu.

21. C. PARVIFOLIA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 305. — Ramis, pedunculis foliisque subtus dense stellatim cano-tomentosis obovatis obtusissimis coriaceis, breviter petiolatis, leviter serratis, supra glabris; pedunculis axillaribus petiolum aequantibus capitato-cymosis dichotomis. ♄ — Folia sesquipollicaria, juniora subtus subferruginea. — Crescit in Mexico.

22. C. ADENANTHERA R. Br. Prodr. flor. Nov. Holl. (edit. N. ab E.) I. 369. — Foliis ovatis, basi apiceque acutis minutissime dentatis, adultis supra glabriusculis laevibus, glandulis conspersis, subtus cinereo-tomentosis; pedunculis (dichotome corymbosis?) petiolo brevioribus. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

23. C. PURPUREA Juss. Ann. du Mus. d'hist. nat. VII. 69. — Wall. Catal. 1828. — Ramulis et corymbi ramulis ferrugineo-puberulis; foliis subsessilibus lanceolato-ovatis, acuminatis serratis, basi integerrima longe attenuatis, supra glaberrimis, infra glanduloso-punctatis; corymbis axillaribus dichotomis folio pluries brevioribus. ♄ — Ramulorum pubescentia subsquamulosa stellata ferruginea. Folia, adjecto petiolo brevissimo, 1½-2-pollicaria, 6-9 lin. lata, utrinque, sed basi longius attenuata, glaberrima, subtus punctis ferrugineis glandulaeformibus odoratis adspersa, infra nervo venisque prominulis. Corymbi axillares vel supraaxillares pulverulento-pubescentes. Flores odorati purpurei glanduloso-punctati minimi. Calyx turbinatus quadridenticulatus. Corolla infundibuliformis, laciniis limbi ovalibus obtusis. Drupa minima purpurea baccata 1-2-pyrena, 3-2 abortientibus. — *Porphyra dichotoma* Lour. Flor. Cochinch. I. 87. — Crescit in China. (v. s. sp.)

24. C. LANCEOLARIA Rxb. Flor. Indic. I. 395. — Ramis teretibus foliisque subtus pilosissimis lanceolatis serrulatis acuminatis; corymbis axillaribus breviter pedunculatis subglobosis; drupis albis. ♄ — Flores minimi purpurei. — Crescit in India orientali ad Silhet.

25. C. ATTENUATA Wall. Catal. 1835! — Ramis teretibus, inflorescentiae ramificationibus foliisque subtus ferrugineo-tomentellis oblongo-ellipticis lanceolatisque serrulatis acuminatis basique in petiolum longe attenuatis integerrimis; corymbis axillaribus dichotomis divaricato-paniculatis, folio multoties brevioribus. ♄ — Petioli ad summum semipollicares. Folia 3-5-pollicaria, 1-1½ poll. lata minoraque, membranacea, supra vix in nervo tomentella, infra in nervo venisque praecipue stellato-tomentella. Pedunculi axillares 2-3 lin. longi dichotomi, ramulis saepe subsemipollicaribus, paniculatis. Bracteolae subulatae acutae breves. Calyx campanulatus subtruncatus minutissime quadridenticulatus tomentellus. Corollae subinfundibuliformis laciniae ellipticae obtusae. Stamina 4 corolla duplo longiora. — A praecedente vix differre videtur. — Crescit in Java insula. (v. s. sp.)

26. C. SUBPUBESCENS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 305. — Ramis foliisque adultis infra sparse stellato-pubescentibus petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis serratis, supra glabris; pedunculis axillaribus petiolum aequantibus cymoso-dichotomis. ♄ — Folia subspithamaea, ad summum 2 poll. lata. — Crescit in Mexico.

27. C. JAPONICA Thnbrg. Flor. Japonic. 60. — Ramis teretibus glabris; foliis breviter petiolatis oblongis acuminatis serratis, utrinque integerrimis, supra viridibus, subtus pallidioribus; pedunculis axillaribus paniculato-trichotomis folio triplo brevioribus. ♄ — Rami purpurei divaricati. Folia bipollicaria. Pedunculi supraaxillares semipollicares, pedicelli brevissimi. Panicula supradecomposita subfastigiata. Calyx quadridentatus. Corolla alba quadrifida. Stamina 4 brevissima. Stylus corolla brevior, stigma simplex. Fructus......? — Cum *C. longifolia* Lam. consociavit Sprengelius, sed ut videtur immerito. — Crescit in Japonia.

** *Folia sessilia.*

28. C. SESSILIFOLIA Wall. Catal. 1837. — Ramis obsolete tetragonis foliisque sessilibus, infra cinerascenti-tomentosis ternis verticillatis, e basi subcordata lineari-lanceolatis acuminatis, basi integris, supra serrulato-denticulatis; pedunculis axillaribus dichotome cymosis multifloris, folio multoties brevioribus tomentosis. ♄ — Folia 4–5-pollicaria, 10 lin. lata, basi vix attenuata, exacte sessilia vel subsessilia acuminata, supra glabriuscula, infra mollissime cinereo-tomentosa subpenninervia. Pedunculi semipollicares verticillato-terni divaricato-dichotomi cymosi, subferrugineo-tomentosi. Drupa minima nitida globosa quadrisulcata, vix grani *Cannabini* magnitudine. — Crescit in India orientali (Pundua). (v. s. sp.)

29. C. RUBELLA Lindl. Bot. Regist. XI. t. 883. — Suffruticosa: foliis sessilibus basi cordatis, obovatis acuminatis ultra medium dentatis, utrinque tomentosis; cymis pedunculatis axillaribus villosis bipartitis, folio duplo (?) brevioribus. ♃ — Suffrutex erectus undique pilosus, in olla bipedalis. Rami teretes densi tomentosi. Folia decussata plana luteo-viridia, versus basin paullulum constricta indeque subpanduriformia, ultra medium aequaliter dentata, subtus magis tomentosa, 4–5-uncialia, 2–2½ uncias lata. Cymae tomentosae dichotomae multiflorae, pedunculo semiunciali insidentes. Bracteae subulatae. Calyx parvus dense tomentosus obtusissime quadridentatus. Corolla rosea brevis infundibuliformis calyce longior, quadrifida, laciniis erectis obtusis. Stamina 4 breviter exserta. Antherae majusculae oblongae, basi emarginatae. Stylus staminibus parum longior, stigma subclavato-capitatum. — Crescit in China.

† *Species dubiae, forte non hujus generis.*

30. C. UMBELLATA Loureiro, Flor. Coch. I. 88. — „Arbor mediocris, ramis ascendentibus. Folia turbinato-ovata integerrima glabra alterna margine reflexa. Flos albo-viridis parvus, umbellis sessilibus quinquefloris subterminalibus. Calyx obtuse quadrifidus. Corolla campanulata, tubo brevi. Stamina et stigma sessilia. Bacca carnosa subrotunda parva tetrasperma". ♄ — Crescit in sylvis Cochinchinae.

31. C. TRILOBA Loureiro l. c. 89. — „Frutex scandens longe ramosus, cirrhis bifidis. Folia cordato-triloba serrata glabra, petiolis longis. Flos pallidus axillaris, pedunculis dichotomis. Calyx quadridentatus. Bacca subrotunda tetrasperma. Corolla quadrifida. Stamina quatuor." ♄◡ — Crescit in China et in Cochinchina.

32. C. GLOBIFLORA Rz. et Pav. Flor. Peruv. et Chil. I. 49. t. 57. fig. b. — Ramis tetragonis incanis; foliis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, basi integerrimis, sursum serrato-dentatis integerrimisque; pedunculis axillaribus folio triplo brevioribus dichotomis corymbosis cymoso-multifloris. ♄ — Frutex triorgyalis glaber. Rami ad articulationes compressi. Folia in petiolum brevissimum longe attenuata apiceque longiuscule acuminata 4–5-pollicaria, sesquipollicem lata, suprema duplo minora. Cymae subglobosae cinereae. Pedicelli bracteolis subulatis suffulti. Calyx subcampanulatus quadrifidus cinerascens. Corolla infundibuliformis alba, tubus calycis longitudine, laciniae 4 ovales acutae. Stamina 4 corolla longiora. Bacca globosa rubicunda unilocularis 4-sperma Pisi magnitudine, semina trigona. — Crescit in Peruviae nemoribus ad Chinchao. — Species forte ad *Aegiphilam* referenda.

33. C. CORDIFOLIA Rz. et Pav. l. c. 50. t. 57. fig. a. — Ramis obsolete tetragonis dense pubescentibus; foliis brevissime petiolatis cordatis longe acuminatis integerrimis, utrinque hirsutis, superioribus ovato-acuminatis, omnibus integerrimis; pedunculis axillaribus folio dimidio brevioribus brachiato-cymosis multifloris. ♄ — Frutex triorgyalis hirsutus. Rami ad nodos compressi. Petioli 3 lin. longi, folia quadripollicaria, basi 1¾ poll. lata, superiora minora. Pedunculi sesquipollicares in axillis foliorum superiorum, subregulariter trichotomi multiflori. Calyx campanulato-quadrifidus, laciniis ovatis obtusis. Corolla infundibuliformis albo-lutescens, tubus calycis longitudine, laciniis limbi ovatis obtusis. Filamenta basi villosa subexserta. Stylus filiformis corolla duplo longior, apice bifidus.

Drupa baccata obovata aurantiaca umbilicata, Cerasi minoris magnitudine. Nuces 4 obovato-oblongae. — Certe erit *Aegiphilae* species. — Crescit in Peruviae provincia Panatahuarum nemoribus ad Muña.

34. C. RETICULATA Swrtz. Prodr. flor. Ind. occid. 31. et Flor. Ind. occid. I. 252. — Ramis teretibus foliisque subtus incano-tomentosis petiolatis, e basi rotundata elliptico-lanceolatis subserratis, superioribus integris rugosis, reticulato-nervosis; pedunculis axillaribus oppositis elongatis, apice dichotomo-cymosis. ♄ — Petioli teretes breves. Calyx incanus quadrifidus, laciniis brevibus erectis. Corolla quadrifida, extus tomentosa. Formae foemineae stamina 4 corolla breviora, stylo ea longiore, stigmata crassiuscula. Drupa baccata calyce membranaceo suffulta, sericea tetrapyrena, pyrenis monospermis. — Crescit in insula Jamaica.

35. C. FERRUGINEA Swrtz. l. l. c. c. 31. et 250. — Ramis teretibus, ramulis tetragonis ferrugineo-farinosis; foliis petiolatis late lanceolatis acutis argute serratis, subtus scabriusculis; cymis terminalibus axillaribusque folia aequantibus; pedunculis dichotomis ferrugineis multifloris. ♄ — Frutex orgyalis, caulis cortex laevis. Folia nervosa et venosa, supra laevia. Petioli mediocres ferrugineo-farinosi. Pedunculi teretes. Flores parvi congesti coerulescenti-albidi. Calyx tetragonus quadridenticulatus. Corolla hypocraterimorpha quadrifida, laciniis lanceolatis patulis. Filamenta staminum basi latiora corollae tubo duplo longiora. Germen inferum subrotundum? Stylus staminibus brevior bifidus vel indivisus, stigmata crassiuscula, quando stylus simplex, stigma subcapitatum. Bacca parva subrotunda, apice quasi biloba seu dicocca tetrasperma coccinea, bipartibilis. Semina oblongo-trigona. Flores hujus speciei polygami. An recte hujus generis? an ad *Aegiphilas* referenda? — Crescit in sylvis montium altissimorum insulae Jamaicae.

36. C. PENTANDRA Rxb. Flor. Indic. I. 395. — Ramis foliisque junioribus farinosis oppositis, alterno hinc inde accedente, oblongis integris cuspidatis; corymbis axillaribus; floribus pentandris; stigmate 3-4-partito. ♄ — Crescit in insulis Moluccis. — Certe non hujus generis erit.

†† *Species e genere excludendae.*

C. INTEGRIFOLIA Jcq. = AEGIPHILA ARBORESCENS??
C. RETICULATA Poepp. = PETITIA DOMINGENSIS.
C. DISCOLOR Willd. Herb. = AEGIPHILA ARBORESCENS.

Tribus V. *AVICENNIEAE* Meisn. Gener. plantar. vascular. I. 292. — Endl. Gener. plant. p. 688.

Semen intra pericarpium germinans. Cotyledones crassae conduplicatae latissimae, basi bilobae, radicula infera barbata, plumula diphylla scapo imposita.

L. (3722.) AVICENNIA *Linn.*

(Linn. Gener. plant. no. 1237. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 292. II. 200. — R. Br. Prodr. fl. Nov. Holland. I. p. 518.)

1. A. TOMENTOSA Linn. Syst. veget. 484. — R. Br. Prodr. fl. Nov. Holland. I. 518. (edit. N. ab E. 374.) — Jcq. Americ. 178. t. 112. fig. 2. — Lam. Illustr. t. 540. — H. B. Kth. Nov. gener. et spec. plant. II. 283. † — Wall. Plant. Asiat. rarior. III. 44. t. 271. — Dcne. Ann. sc. natur. 1835. pag. 79? — Cham. et Schlchtd. Linnaea VI. 751. — Foliis infra tomentosis. ♄ — Arbor magnitudine varians, nunc excelsa, nunc mediocris, modo arbusculae staturam vix attingens. Rami cylindrici fusco-canescentes patentes. Folia approximata patentia opposita ovalia, ovali-oblonga, ovato-lanceolata, lanceolata, elliptico-lanceolata, elliptico-oblonga vel sublinearia, acuminata acuta vel obtusa saepeque apice obtusissima subrotunda, 1½-4½-pollicaria, 8-24 lin. lata, formaque ideo valde variabilia obtusa integerrima, basi subattenuato-acuta coriacea, supra lucida, subtus mollia incana vel flavicantia

obtectaque squamulis minutissimis dense adpressis, costa elevata, nervis tenerrimis, intra marginem inaequaliter arcuato-anastomosantibus venisque capillaceis reticulatis, siccitate tantum conspicuis. Petiolus semipollicaris, supra leviter sulcatus, sulco versus basin dilatato cano-villoso marginato, insertione lineola ad petiolum oppositi folii trans ramum excurrens. Panicula terminalis erecta subbrachiata palmaris simpliciter ramosa, constans florum parvorum sessilium fasciculis remotiusculis bracteolatis, aliquando ramulus unus alterve oritur ex alis foliorum superiorum apice fasciculos paucos gerens. Pedunculi obsolete quadrangulares villosuli. Bracteae infra divisuras paniculae oppositae lineari-oblongae patentes coriaceae. Calyx sessilis coriaceus ovatus quinquepartitus, laciniae bracteolaeque aliquot suffulcientes ovatae obtusae ciliatae, mox fuscescentes. Corolla flava crassiuscula campanulata, tubus amplus calyce longior sursum limbusque quadrifidus villosus, laciniae ovatae acutiusculae patentes subaequales, postica brevissime fornicata. Filamenta quatuor subulata patentia, fauce perviae, inter lacinias inserta, iisdem breviora, antherae ovatae crassiusculae biloculares. Ovarium ovatum dense villosum biloculare quadriovulatum, ovula oblongo-cuneata pendula ex apice axeos compresse tetragonae, stylus cylindricus tubo corollino parum longior villosus, stigma bifidum acutum. Pericarpium oblique ovatum compressum sesquipollicare, attenuato-acutum, styli basi persistente cuspidatum, dense et molliter cano-tomentosum, basi rotundata suffultum calyce bracteisque persistentibus emarcidis. Integumentum simplex coriaceum, tertiam partem lineae crassum, intus laevissimum argenteo-nitens. Embryo maximus coriaceo-carnosus saturate viridis erectus, cavitatem omnino replens, pericarpio forma similis, basi concaviusculae adfixus receptaculo parvulo convexo, cujus vertici adhaerent ovula tria sterilia pendula emarcida membranacea fusca. Cotyledones latissimae reniformi-cordatae crassissimae laeves nitidae, lobi basis magni rotundati inaequales imbricantes. Radicula longa et crassa densissime barbata lanugine alba longa et molli oblique inter cotyledones ascendens eosque apice adfigens, basi nuda papillosa, scapus primum nullus, sed mox semine intra pericarpium germinante elongatus cylindricus attenuatus laevis, plumula diphylla. (Wall.) — *Donatia* Loefll. It. 133. — *Bontia foliis integris oblongis oppositis, petiolis crassis brevissimis subamplexicaulibus, floribus racemosis* P. Br. Jamaic. 263. — *Mangle Laurocerasi foliis, flore albo tetrapetalo* Sloan. Jamaic. 156. — *Anacardium* Bauh. Pinx. 511. — *Oëpata* Rheede, Hort. Malab. IV. 95. t. 45. — *Halodendrum* Aub. du Petit Thouars, Gener. pl. Madagasc. 8. no. 26. — *Sceura marina* Forsk. Plant. Aeg. Arab. 37. — *Bontia germinans* Linn. Spec. pl. (edit. 2.) 891. — [*Guapira Guianensis* Aublet, Pl. Guian. I. 308. t. 119. a Candolleo huc relata nullo modo hujus generis est.*)] — *Mangium album* Rmph. Hb. Amboin. III. 115. t. 76. — *Rack* Bruce, It. t. 34. — *Avicennia resinifera* Forst. Prodr. no. 246. — Willd. Spec. pl. III. 395. — *Avicennia Africana* Palis. Beauv. Flor. d'Oware et de Benin I. 79. t. 47. — *A. Oëpata* Hamilt. mss. — *A. elliptica* Thnbrg.? ubi? — *A. alba* Blume, Bijdragen 821?

a. Cumanensis H. B. Ktb. Nov. gener. et spec. pl. II. 283. — Foliis oblongis aut elliptico-oblongis, utrinque rotundatis brevissime petiolatis, supra nigro-viridibus. — Ramuli teretes laeves, tenuissime canescenti-tomentelli. Folia 18–24 lin. longa, 8–9 lin. lata, petiolis lineam longis. Spicae axillares et terminales ternae, adjecto pedunculo bipollicares. — Crescit ad littora maris Cumanensis.

---

*) *Guapira Aubl. l. c. — Perianthium 4–5-phyllum, foliolis brevibus subrotundis acutis. Corolla monopetala tubulosa, limbo patente 4–5-dentato. Stamina sex, tria longiora, tria breviora, receptaculo pistilli inserta. Germen ovatum. Stylus cylindraceus, stigma 5–6-fidum, laciniis linearibus acutis. Drupa monosperma ovata sexstriata, coronata denticulis corollae, quae evadit pulposa. Semen unicum membrana alba obvolutum. — Genus in Endl. Gener. pl. omissum.*

1. *G. GUIANENSIS Aubl. l. c. t. 119. — Arbor mediocris, ramis oppositis nodosis. Folia opposita petiolata ovata acuta integerrima glabra, ad summitatem ramulorum 3–4 verticillata. Flores albi racemosi. Pedunculus florifer longus simplex e divaricatione ramorum. Fructus coccineus. — Crescit in Guiana Gallica.*

β. *Campechiensis* H. B. Kth. 284. — Foliis oblongis obtusis, basi cuneatis, supra nigro-viridibus. — Rami ramulique teretiusculi laeves tenuissime cano-tomentosi. Folia 30-42 lin. longa, 14-16 lin. lata, petiolis 3 lin. longis. — Crescit prope Campeche Mexicanorum, in Antillis et in Brasilia. (v. s. sp.)

γ. *Guayaquilensis* H. B. Kth. l. c. — Foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis, basi cuneatis, supra laete viridibus. — Rami ramulique teretes cinerascentes, internodiis brevibus. Folia 48-56 lin. longa, 12-15 lin. lata, petiolis 6-9 lin. longis. — Crescit prope Guayaquil Quitensium, in insula Sti. Thomae et in Surinam. (v. s. sp.)

δ. *Asiatica:* Foliis ovalibus obtusis, supra lucidis, infra molliter incanis (floribus luteis). — An species distincta?? — Folia 3-4-pollicaria, 1½-2 poll. lata. — Wall. Plant. Asiat. rarior. t. 271. — Crescit in India orientali.

ε. *Arabica:* Foliis subsessilibus ovali-lanceolatis acuminatis obtusissimisque, supra lucidis, infra ramisque argenteo-tomentellis. — Folia 2-3-3½-pollicaria, 10-20 lin. lata acuminata vel obtusissima, basi cuneata vix petiolata, spicae cum pedunculo pollicares vel etiam breviores. — *Sceura marina* Forsk. Fl. Aeg. Arab. 37. — Crescit in Arabiae desertis prope mare Rubrum ad Essmain et in Promontorio bonae spei in limosis salsis ad maris littora prope Port Natal. (v. s. sp.)

ζ. *Owarensis:* Foliis elliptico-oblongis obtusissimis linguaeformibus, basi longe attenuatis petiolatis, supra nitidis, infra tomentosis. — Folia 3½-4½-pollicaria, 10-11 lin. lata, parte petiolari semipollicari. Spicae cum pedunculo ½-1½-pollicares axillares et terminales. Flores albi. — *Avicennia Africana* Palis. Beauv. Flor. d'Oware t. 47. — Crescit ad Chama, Koto et Apam in regno Owarensi.

η. *Australasica:* Foliis ovali-lanceolatis acuminatis vel obtusis longissime in petiolum attenuatis, supra nitidis, infra glaucescenti-tomentosis. — Folia 2-3-3½-pollicaria, pollicem lata, basi longe attenuata, petiolis 6-9 lin. longis vel etiam pollicaribus. — *Avicennia resinifera* Forst. Prodr. no. 246. — Crescit in Nova Hollandia. (v. s. sp.)

2. A. NITIDA Jcq. Americ. 177. t. 112. fig. 1. — Willd. Spec. plantar. III. 395. — Foliis lanceolatis, utrinque nitidis. ♄ — Flores albi. — Crescit in insulae Martinicae littoribus maritimis.

† Genera incertae sedis et non satis nota.

LI. HYMENOPYRAMIS *Wall.*

(Wall. Catal. 774. — Griffith in M'Clelland's Calcutta journal of natural history III. [1843.] 365.)

Calyx quadridentatus. Corolla subinfundibuliformis subregularis quadripartita. Stamina 4 exserta. Ovarium biloculare, ovula cujusque loculi bina pendula. Stylus exsertus, stigma bifidum. Capsula calyce ampliato tetragono quadrialato inclusa, dicresile (?) quadrivalvis, placenta libera, bipartibilis. Semina pendula exalbuminosa. — Frutex Indiae orientalis subscandens, ramis elongatis, ramulis fructigeris brachiatis. Folia opposita ovato-lanceolata subintegra, subtus tomento brevi albida. Cymae axillares et terminales. Flores subumbellati congesti albi parvi. Ovarium glabriusculum, apice glandulosum. Pedicelli fructiferi elongati capillacei. Capsula pilosa, glandulis sessilibus fragrantibus luteis adspersa.

1. H. BRACHIATA Wall. Catal. 774. — Griffith l. c. — ♄◡ — Crescit in India orientali centrali.

LII. GLOSSOCARYA *Wall.*

(Wall. Catal. 1741. — Griffith in M'Clelland's Calcutta journal of natural history III. [1843.] 366.)

Calyx infundibuliformis 4—5-dentatus. Corolla subhypocrateriformis, tubo cylindraceo gracili, limbi 4—5-partiti laciniae subaequales. Stamina

4—5 exserta. Ovarium uniloculare, placentae bilamellatae, lamellis recurvato-incurvis, ovula 4 pendulo-appensa. Stylus filiformis exsertus. Stigma bifidum. Capsula semiexserta quadrivalvis, valvulis cum placentae parte superiore seminifera secedentibus. Placentae pars infera libera persistens. Semina......? — Frutex Indiae orientalis cano-pubescens. Folia cordato-ovata. Flores parvi in corymbis terminalibus digesti. Corymbi fructiferi magis expansi. Capsulae pilosae ascendentes secundae. Valvae semina basi alata simulantes.

1. GL. MOLLIS Wall. Catal. 1741. — Griffith l. c. — ♄ — Crescit in rupibus calcareis ad speluncas Demithawt editas, ad flumen Attran provinciae Molmain in regno Burmannico.

†† Genera indescripta.

ANALECTIS *Juss. apud Vahl ex Wall. Catal.* 1734.

„Genus inter *Congeam* et *Symphorema* intermedium." — Meisn. Gener. pl. II. 198.

COCHRANEA *Miers, Trav. in Chili II.* 520. — *Meisn. l. c.*

††† Genera ex ordine excludenda.

COBAMBA *M. Blanco, Flora de Filipinas* 510. — *Meisn. Gener. plant. II.* 200. *pertinet ad SCROPHULARINAS dubias.*

Cf. Wlprs. Repert. bot. syst. III. 437.

HILSENBERGIA *Tausch in Sib. Herb. flor. Martin. II.* 160. — *Meisn. Gener. plant. vascul. II.* 198. *ad SOLANACEAS pertinet.*

Cf. Wlprs. Repert. bot. syst. III. 125.

PERAMA *Aublet, Guian. I.* 54. *t.* 18. — *Meisn. l. c. I.* 290. *II.* 198. *ad RUBIACEAS spermacoceas pertinet.*

Cf. Wlprs. Repert. bot. syst. II. 467.

Addantur:

Pag. 57. no. 59. LIPPIA SCABRA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 68. — Foliis subsessilibus oblongis crenatis, versus basin attenuatis integerrimis, supra scabris, subtus resinoso-punctatis subtomentosis; capitulis axillaribus cylindricis hirtellis; pedunculo scabro folium subaequante; drupa calyce bivalvi tecta bipartibili. ♄ — Planta aromatica. — Crescit in Promontorio bonae spei ad Natalbay.

Pag. 58. no. 5. CLOANTHES (??) BARTLINGII Lehm. Delect. semin. hort. Hamburg. 1844. no. 8. — Foliis sparsis ternisque sessilibus, subtus ramisque tomentosis; calycibus foliisque floralibus lanatis. ♄? — Crescit in Australasia ad radices montium Darling'srange.

Ordo CLVII. MYOPORINEAE *R. Br.*

(R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. I. 370. — Endl. Gener. plant. p. 642. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 292. II. 201.)

I. (3733.) MYOPORUM *Forst.*

(Forst. Prodr. 44. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 292. II. 201.)

§. 1. *Folia alterna integerrima.*

1. M. OBSCURUM Endl. Prodr. flor. Norfolk. p. 54. no. 110. † — F. Bauer, Illustr. plant. Norfolk. t. 101. (inedit.) — Endl. Iconogr. gener. t. 65. — Foliis alternis integerrimis late lanceolatis acuminatis vel obtusiusculis, basi angustatis ramulisque resinoso-punctatis; foliolis calycinis lineari-lanceolatis acutissimis; corollae limbo barbato. ♄ — Ramuli calami sciptorii crassitie, cortice cinereo rugoso, basi foliorum delapsorum cicatricibus torosi, gemmarum axillarium rudimentis viscidis exasperati, apice fucati resinoso-viscosi. Folia alterna approximata late lanceolata acuminata vel obtusiuscula tripollicaria, sesquipollicem lata, basi in petiolum angustata, exsiccatione obscure viridia glabra, utrinque, imprimis subtus glandulis resinosis minimis confertis obsessa, nervo centrali cum petiolo continuo, supra impresso, subtus prominente e latiori basi sensim angustato percursa, secundariis oppositis prope marginem combinatis, pagina inferiore prominentibus, supra obsoletis. Flores axillares solitarii ex eadem axilla bini ternive ebracteati, pedicellis 2–3 lin. longis teretiusculis, apice incrassatis viscidis. Calycis quinquepartiti laciniae lineari-lanceolatae acutissimae, 5 lin. longae, 4 lin. latae, supra punctis atropurpureis conspersae pilosiusculae, duabus superioribus nonnihil angustioribus approximatis. Stamina 4 corollae lobis alterna, locus quintus inter labii superioris lobos vacuus, tubo inserta, dimidiam limbi longitudinem aequantia. Filamenta teretiuscula e basi crassiore angustata. Antherae introrsae biloculares basifixae, loculis apice rotundato contiguis. Ovarium ovato-globosum disco annulari cinctum quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis staminum longitudine, ovario triplo fere longior basique ultra medium patentim pilosus, apice uncinato-incurvus, stigmate truncato-dilatato glanduloso terminatus. — Crescit in insula Norfolk.

2. M. MONTANUM R. Br. Prodr. fl. Nov. Holland. I. 516. — Bth. in Hügel. Enumer. plant. Nov. Holland. 78. adnot. — Ramis laevibus; foliis anguste lanceolatis acuminatis, basi angustatis integerrimis uninerviis; pedicellis crassiusculis subrecurvis; laciniis calycinis basi latioribus corolla et drupa baccata ovata subduplo brevioribus; corollae limbo barbato. ♄ — In Nova Hollandia ad Port Jackson.

3. M. ELLIPTICUM R. Br. l. c. 515. — Foliis ellipticis obtusiusculis mucronulatis, basi attenuatis ramulisque laevibus; calycis laciniis lanceolatis acutissimis; corollae fauce villosula, limbo imberbi. ♄ — Rami glabri eglandulosi, novelli resinoso-viscidi. Folia oblongo-elliptica, basi attenuata, apice obtusiuscula vel acuminulata mucronata, 21–36 lin. longa, 6–9 lin. lata, integerrima coriacea, utrinque glabra. Pedunculi axillares bini quaternive uniflori longitudine saepe inaequales sed quatuor lineis non longiores. Calycis laciniae lanceolatae acuminatae acutissimae. Corolla campanulata patens, tubo lacinias calycinas aequante, laciniis ovalibus

obtusis, intus barbato-villosis, extus glabris. Stamina 4 tubo non longiora cum laciniis alterna, loco quinto vacuo. — Sieb. Herb. flor. Nov. Holland. no. 223. — *Pogonia (Andrewsia* Venten. Jard. de Malmais. t. 108.) *glabra* Andr. Bot. Reposit. t. 283. — Crescit in Nova Hollandia. (v. s. sp.)

4. M. ACUMINATUM R. Br. l. c. — Foliis latiuscule lanceolatis acuminatis acutissimisve, basi attenuatis ramisque laevibus; laciniis calycis ovato-lanceolatis; limbo corollae barbato. ♄ — Folia basi longe attenuata 3–5-pollicaria, ½–1 poll. lata, basis attenuata saepe pollicaris vel sesquipollicaris acuminata acuta, integerrima, utrinque glabra subcoriacea. Pedunculi axillares plures (seni octonive) fasciculati 3–4 lin. longi uniflori. Corollae campanulatae laciniae ovato-oblongae obtusissimae intus barbatae. — Crescit in Nova Hollandia. (v. s. sp.)

5. M. CAPRARIOIDES Bth. in Hügel. Enumer. plant. Nov. Holland. 77. — Ramis laevibus; foliis anguste lanceolatis acuminatis, basi angustatis integerrimis uninerviis; pedicellis filiformibus suberosis; laciniis calycinis subulatis corollae tubum et drupam depresso-globosam exsuccam subaequantibus; corollae limbo basi barbato. ♄ — Crescit in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

6. M. CUNNINGHAMII Bth. l. c. 78. adnot. — Ramis laevibus; foliis lanceolatis acuminatissimis, basi angustatis, inferioribus penninerviis; pedicellis crassiusculis subrecurvis; calycis laciniis lanceolatis acutissimis corollae tubo et drupa ovoidea baccata subtriplo brevioribus; corollae limbo barbato. ♄ — Crescit in Nova Hollandia ad Moreton Bay.

7. M. DESERTI A. Cunningh. mss. ex Bth. l. c. — Ramis subviscosis; foliis oblongo-linearibus acutiusculis, basi angulatis uninerviis; pedicellis reflexis; laciniis calycinis late lanceolatis acutis brevissimis; corollae limbo imberbi. ♄ — Crescit in Novae Cambriae australis interioris locis sterilibus copiosissimum.

8. M. FLORIBUNDUM A. Cunningh. mss. ex Bth. l. c. — Ramis glandulosis; foliis elongato-linearibus minute et remote denticulatis; pedicellis fasciculatis filiformibus brevibus; corollae limbo imberbi; staminibus exsertis; drupa compressa calyce longiore. ♄ — Rami glandulis sanguineis resinosis hinc inde adspersi, ramuli angulo fere recto patentes. Folia tripollicaria vel etiam semipedalia, 1–1½ lin. lata integerrima vel obsolete remoteque subserrulata. Flores seni vel duodeni fasciculati axillares. Pedunculi 2 lin. longi. Calycis laciniae subulatae, corollae laciniae obovales acutiusculae, supra pilis paucis sparsis instructae. Stamina limbo paullo longiora. — Crescit in Nova Hollandia. (v. s. sp.)

9. M. PARVIFOLIUM R. Br. Prodr. fl. Nov. Holland. I. 516. — Bot. Magaz. t. 1693. — Loddig. Bot. Cabin. t. 837. — Rchb. Ic. pl. cult. et colend. I. t. 2. — Foliis alternis linearibus obtusiusculis, apice nunc dentatis, basi attenuatis ramulisque glandulosis; pedunculis passim bipartitis folio dimidio longioribus; caule diffuso. ♄ — Frutex habitu *Lycio barbaro* nostro haud dissimilis, rami foliaque glandulis resinosis conspersi, folia maxima pollicaria, 1½–2 lin. lata, integerrima vel apicem versus obsolete denticulata, hinc inde glandulis conspersa glabra patenti-reflexa. Pedunculi axillares solitarii, bini vel etiam plures, folium subaequantes vel eo dimidio longiores, filiformes glabri uniflori. Calycis laciniae lanceolatae acutiusculae corolla triplo breviores. Corollae campanulatae albae laciniae elliptico-ovatae, supra rubro-punctulatae sparseque pilosae. Stamina 4 longitudine laciniarum. — *Pogonia tuberculata* Hort. — *Pogonia scabra* Hort. — *Pogonia aspera* Hort. — *Myoporum parviflorum* Hb. Reg. Berol. — Nimis forsan affine *M. humili*. — Crescit in Nova Hollandia meridionali. (v. s. sp. et cult.)

10. M. TENUIFOLIUM Forst. Prodr. 44. — R. Br. l. c. 515. — Foliis lanceolatis acutissimis ramulisque laevibus; calycis laciniis lanceolatis acutis; limbo corollae imberbi. ♄ — *Citharexylum tenuifolium* Forst. — Crescit in Nova Hollandia ad littora intra tropicos.

11. M. HUMILE R. Br. l. c. 516. — Foliis spathulato-linearibus obtusiusculis aveniis; caule procumbente. ♄ — Crescit in Novae Hollandiae ora meridionali.

§. 2. *Folia alterna serrata. Drupa ventricosa quadrilocularis.*

12. M. ASCENDENS R. Br. Prodr. flor. Nov. Holl. I. 516. — Foliis obovato-oblongis obtusiusculis extra medium obtuse serratis ramisque laevibus ascendentibus; caule diffuso. ♄ — Crescit in Novae Hollandiae ora meridionali.

13. M. INSULARE R. Br. l. c. — Rchb. Icon. plant. cult. et colend. I. t. 26. — Foliis lanceolatis, basi attenuatis, apice serratis ramisque laevibus, novellis viscidis; caule erecto. ♄ — Crescit in Novae Hollandiae ora meridionali.

14. M. SERRATUM R. Br. l. c. — Lindl. Bot. Regist. 1845. (New Ser.) t. 15. — Foliis lanceolatis acutissimis serratis ramisque laevibus. ♄ — *Pogonia tetrandra* Labill. Nov. Holland. I. 59. t. 83. — Crescit in Novae Hollandiae ora meridionali.

15. M. TUBERCULATUM R. Br. l. c. — Foliis lanceolatis acutis serratis ramisque glanduloso-tuberculatis. ♄ — Crescit in Novae Hollandiae ora meridionali.

16. M. VISCOSUM R. Br. l. c. — Foliis ellipticis acutis serratis reflexis ramisque viscidis glandulosis. ♄ — *Bertolonia glandulosa* Spinola, Catal. hort. pag. 24? — Crescit in Novae Hollandiae ora meridionali.

§. 3. *Folia alterna dentata. Drupa compressa saepe bilocularis.*

17. M. PLATYCARPUM R. Br. l. c. — Foliis lineari-lanceolatis, apice dentatis ramisque laevibus; drupis compressis bilocularibus calyce quadruplo longioribus; caule erecto. ♄ — Crescit in Novae Hollandiae ora meridionali.

18. M. DEBILE R. Br. l. c. — Bot. Magaz. t. 1830. — Foliis lanceolatis, apice dentatis, basi integerrimis; drupis compressiusculis calyce brevioribus; pedunculis solitariis; caule prostrato. ♄ — Rami prostrati purpurei tuberculoso-glandulosi. Folia 1½–2–pollicaria, 3–7 lin. lata, utrinque glaberrima coriacea, integerrima vel saepius apice acute denticulata serrulata obtusa. Pedunculi axillares solitarii vel bini vix 3 lin. longi uniflori. Calyx semipollicaris basin usque fere 4–5–fidus, laciniis foliaceis ovato-lanceolatis acuminatis acutissimis integris vel serrulatis, laciniae etiam lineares acutae, apice parum dilatatae observantur. Corolla rosea calycis circiter longitudine profunde 4–5–fida, laciniis ovalibus acutiusculis glabris, si quadrifida est, lacinia quarta e duabus conflata obovata reliquis latiori. Stamina 4 laciniis duplo breviora. Drupa calyce persistente inclusa compressa ovalis profunde bisulca quadrilocularis, loculis duobus sterilibus. — *Pogonia debilis* Andrws. Bot. Reposit. t. 212. — *Andreusia debilis* Venten.? — Hac specie *Myoporineae* transitum ad *Verbenacearum* genus *Casseliam* efficere mihi videntur. — Crescit in Nova Hollandia ad Port Jackson. (v. s. sp.)

19. M. DIFFUSUM R. Br. l. c. — Foliis lanceolatis, basi dentatis, dentibus subrecurvis, apice integris dentatisve; caulibus diffusis glandulosis; pedunculis solitariis; drupis compressiusculis calyce brevioribus. ♄ — Crescit in Novae Hollandiae littoribus intra tropicum. (v. s. c.)

§. 4. *Folia opposita.*

20. M. OPPOSITIFOLIUM R. Br. l. c. — Rchb. Icon. pl. cult. et colend. I. t. 2. — Foliis serratis cordatis sessilibus. ♄ — Rami creberrime glanduloso-tuberculati. Folia 5–12 lin. longa, 3–6 lin. lata, acuminata argute serrulata, supra glabra, infra dense glandulosa. Pedunculi axillares bini 5–6 lin. longi filiformes, apice incrassati. Calycis laciniae lineari-lanceolatae acutae. Corollae laciniae supra barbatae, stamina laciniis breviora. — *Pogonia scabra* Hort. Berol. — Crescit in Nova Hollandia. (v. s. c.)

21. M.? EUPHRASIOIDES Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 67. — Foliis oppositis ovatis subdentatis in petiolum attenuatis; floribus geminis; pedunculo petiolum aequante; calycibus ampliatis; drupa biloculari, loculis monospermis. ♄ — Frutex erectus, ramis oppositis pubescentibus. Folia opposita vix semiuncialia ovata acutiuscula integra vel crenato-dentata imo quandoque incisa, inferne in petiolum brevem attenuata pubescentia, sicca nigricantia. Pedicelli geminati axillares breves. Calyx subcampanulatus quinquefidus pubescens, laciniis ovatis acutis, demum ampliatis, tubo lineis quinque elevatis notato. Corolla subcampanulata

quinqueloba, lobis fere aequalibus. Stamina 4 didynama tubo inserta, antherae bilobae, lobis basi divaricatis mucronatis. Germen ovatum in stylum filiforme attenuatum, stigma dilatatum obtusum. Drupa ovali-globosa stylo mucronata pubescens, calyce persistente cincta bilocularis, loculis monospermis. — Habitu *Euphrasiae* vel *Bartsiae* simillimum sed ob loculos monospermos *Scrophularinis* adnumerari nequit. — Crescit in „Whitsunday Island."

† *Species non satis notae.*

22. M. LAETUM Forst. Prodr. 44. — Spr. Syst. veget. II. 766. no. 15. — Foliis oblongis acutis, apice obsolete serratis, basi attenuatis ramisque erectis glabris; pedunculis aggregatis; laciniis calycinis cuspidatis. ♄ — *Citharexylum perforatum* Forst. — Crescit in Nova Zeelandia.

23. M. CRASSIFOLIUM Forst. l. c. ex Spr. l. c. no. 17. — Foliis oblongis subserratis carnosis. ♄ — Crescit in insulis Societatis.

24. M. PUBESCENS Forst. l. c. ex Spr. l. c. no. 18. — Foliis oblongo-ellipticis serratis pubescentibus. ♄ — Crescit in Nova Zeelandia.

25. M. VERRUCOSUM Poir. Encycl. méth. XII. 42. — Caule fruticoso; ramis subdecumbentibus teretibus glabris; foliis alternis carnosis verrucosis sessilibus spathulato-linearibus; floribus subgeminis; pedunculis folia aequantibus. ♄ — *Pogonia verrucosa* Dsvx. Journ. de Bot. IV. 141. t. 35. — In Nova Hollandia.

†† *E genere excludendum.*

M. OPHIOGLOSSOIDES Steud. Nomencl. bot. (edit. 2.) II. 176. = POGONIA OPHIOGLOSSOIDES Ker, (quae ad *Orchidearum* ordinem pertinet).

II. EREMODENDRON *DC.*

(DC. mss. ex Meisn. Gener. plant. vascul. I. 292. II. 201.)

1. E. CUNNINGHAMI DC. mss. in Meisn. l. c. II. 201. — Arbor: ramulis angulatis; foliis linearibus integerrimis mucronatis, novellis subcanescentibus; pedunculis axillaribus solitariis unifloris calyce paullo brevioribus; corollis purpureis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

III. (3794.) PHOLIDIA *R. Br.*

(R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. I. 517. — Endl. Gener. plant. p. 642. et 1401. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 292. II. 201.)

1. PH. RESINOSA Endl. Ann. des Wien. Mus. II. 202., Nov. stirp. decad. I. 50. no. 58. † — Foliis obovatis planis. ♄ — Ramuli fili emporetici crassitie obsolete tetragoni, furfure stellato albido densissime obtecti, tuberculis resinosis subglobosis crebris epidermidem lacerantibus conspersi. Folia approximatim alterna obovata 4 lin. longa, 1½–2 lin. lata plana, basi angustata, apice obtusa vel in acumen brevissimum patentiusculum contracta crassiuscula plana, glandulis immersis subrugosa, utrinque pilis stellatis canescentia. Pedunculi axillares solitarii brevissimi vix dimidia linea longiores. Calyx profunde quinquefidus, basi angulatus 3 lin. longus, laciniis lineari-lanceolatis acutis, squamulis furfuraceis minutissimis conspersis. Corolla infundibuliformis, 6½ lin. longa, tubo cylindrico calycem vix superante, fauce ampliata, hinc gibba, apice subcontracta, limbo vix semilineam superante bilabiato, labio superiore bilobo recurvo, inferiore trilobo aequali patulo, extus praeter imam tubi partem pilis stellatis furfuraceis conspersa, intus praeter lineam barbatam antice decurrentem glabra. Stamina tubo inserta 4 didynama inclusa, filamenta basi barbata, antherae biloculares, loculis divaricatis barbatis, apice confluentibus. Ovarium ovato-conicum dense tomentosum quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis glaberrimus, stigma minute capitatum vix emarginatum. — Crescit in Novae Hollandiae austro-occidentalis interioribus inter Swan River et King George's Sound.

2. PH. SCOPARIA R. Br. l. c. — Endl. Iconograph. t. 66. — Foliis lineari-subulatis. ♄ — Differt a praecedente foliis lineari-subulatis 9 lin. longis oppositis. Pedunculi in axillis foliorum superiorum 2 lin. longi. Flores 6–8 lin. longi coerulei. Corolla extus furfuracea, intus villosa. — Crescit in Nova Hollandia.

IV. (3733/1.) **DASYMALLA** *Endl.*

(Endl. Nov. stirp. mus. Vindob. decad. p. 11. et Gener. plant. Suppl. I. p. 1401. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 292. II. 201.)

1. D. AXILLARIS Endl. l. c. no. 12. † — Floccoso-lanata: pedicellis axillaribus fasciculatis folio brevioribus. ♄ — Fruticulus pedalis multicaulis, a basi opposite ramosus. Rami tetragoni fere pennae anserinae crassitie, lana alba dense vestiti. Folia opposita, paribus inferioribus remotis, supremis approximatis, obovato-oblonga, pollicaria vel sesquipollicaria, 4–5 lin. lata, integerrima obtusa, basi angustata, densissime albo-lanata, lana ad margines longiore subfloccosa, scalpello derasa sub indumento rugosa, nervo medio prominente. Pedicelli in axillis foliorum 3–4 congesti filiformes 4 lin. longi rigiduli, antice et postice lana patente plumosi, margine utroque glabriusculi, basi utrinque bracteola lineari-setacea dense lanata, mox obliterata stipati. Calyx ad basin quinquepartitus, laciniis subaequalibus subcampanulato-conniventibus linearibus obtusis 4 lin. longis, tres quartas unius lineae partes latitudine vix superantibus, extus densissime lanatis, lana ad margines longiore patente subplumosis, intus nudis trinerviis, nervis lateralibus marginantibus. Corollae tubus 5½ lin. longus, intus sesquilineae supra basin altitudine annulo staminigero densissime piloso munitus, sursum ad medium ampliatus, ex sicco inferne flavescens, superne cum limbo purpureus, limbus bilabiatus, labiis subaequilongis, superiore bilobo, inferiore trifido, lobis obtusis, circiter 3 lin. longis, labii inferioris lobo medio paullo longiore. Stamina 4 subdidynama corollae faucem aequantia, filamenta filiformia glaberrima, antherae biloculares dorso insertae, apice obtusae, basi bifidae. Ovarium compresso-conicum dense pilosum, carpidiorum marginibus introflexis bilamellatis ad axin haud pertingentibus, prima juventute uniloculare, mox ad axin connatis marginibusque parietem oppositam attingentibus quadriloculare. Ovula in loculis solitaria ex angulo pendula anatropa. Stylus terminalis filiformis staminum longitudine, apice breviter bifidus, lobis acutis. Drupa baccata, putamine quadriloculari tetraspermo. Semina inversa. — Crescit in Novae Hollandiae austro-occidentalis interioribus.

2. D. TERMINALIS Endl. l. c. p. 12. no. 13. † — Tomentoso-lanata: cymis oppositis in racemum terminalem dispositis. ♄ — Rami teretiusculi tomento denso albo induti. Folia opposita obovato-oblonga 10 lin. longa, 4 lin. lata dense tomentosa, in apicibus ramulorum conferta, floralia paullo minora minus lanata paribus tribus ad quinque, internodiis 1–2-pollicaribus minus dense lanatis se-junctis. Cymae in axillis foliorum floralium oppositae simplices iisdem breviores. Flores quam in praecedente specie paullo minores, calycis parcius lanati laciniis lanceolatis. — Crescit in Novae Hollandiae austro-occidentalis interioribus.

V. (3735.) **EREMOPHILA** *R. Br.*

(R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. I. 518. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 292. II. 201.)

1. E. VISCIDA Endl. Nov. stirp. decad. I. 51. no. 59. † — Foliis alternis planis elliptico-lanceolatis integerrimis; pedunculis axillaribus solitariis vel congestis. ♄ — Ramuli pedales teretes, cortice rubro-fusco viscido nitente. Folia alterna dimidium pollicem dissita elliptico-lanceolata sesquipollicaria vel bipollicaria, 4–5 lin. lata, utrinque basi in petiolum brevissimum angustata uninervia obsolete venosa, utraque pagina nitida viscida, integerrima. Pedunculi in axillis foliorum solitarii gemini vel terni uniflori ebracteati 4–5 lin. longi compressi sursum dilatati, utrinque carinati glabri. Calyx quadrilinearis quinquepartitus, laciniae obovatae obtusae subaequales, fructiferae auctae scariosae reticulato-venosae 5 lin. longae, 4 lin. latae, duae interiores paullo angustiores. Corollae tubus amplus 5 lin. longus, 4 lin. latus, limbus trilinearis bilabiatus, labia subaequilonga, superius fornicatum breviter emarginatum, inferius trilobum, lobis obtusis, intus striis purpureis interruptis pictus. Stamina 4 didynama paullo supra corollae basin inserta longeque exserta, filamenta filiformia glaberrima, antheris

reniformi-bilobis, loculis apice confluentibus glaberrimis. Ovarium ovatum compressiusculum villosum. Ovula in loculis solitaria pendula anatropa. Stylus filiformis glaberrimus, stigma minutissime capitatum indivisum. Drupa subcompressa bicarinata pubescens 2½ lin. longa, 1½ lin. lata quadrilocularis. Semina in loculis solitaria inversa. — Crescit in Novae Hollandiae austro-occidentalis interioribus.

2. E. OPPOSITIFOLIA R. Br. Prodr. flor. Nov. Holland. I. 518. — Foliis oppositis semiteretibus; pedunculis axillaribus solitariis unifloris calycibusque eglandulosis, laciniis unguiculatis. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

3. E. ALTERNIFOLIA R. Br. l. c. — Foliis sparsis semiteretibus; pedunculis axillaribus solitariis unifloris calycibusque glandulosis, laciniis sessilibus. ♄ — Prior habitu *Pholidiae*, altera glandulis *Myoporo* non dissimilis. — Crescit in Nova Hollandia.

VI. (3736.) STENOCHILUS *R. Br.*

(R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. I. 517. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 292. II. 201.)

1. ST. RACEMOSUS Endl. Annal. des Wien. Mus. II. 202. et Nov. stirp. mus. Vindob. I. 50. no. 57. † — Glaberrimus: foliis oblongo-lanceolatis, basi angustatis integerrimis; pedunculis folia superantibus flexuosis in apice ramorum subracemosis. ♄ — Ramuli pennae corvinae crassitie teretes glaberrimi cortice rufo nitido. Folia confertim alterna oblongo-lanceolata, basi angustata acutiuscula pollicaria, 2 lin. lata integerrima glaberrima avenia. Flores in axillis supremorum foliorum longiuscule pedunculati racemum terminalem efficientes. Pedunculi ebracteolati teretiusculi superne incrassati, foliis sextante vel quadrante longiores flexuoso-declinati. Calyx herbaceus ad basin quinquepartitus laxiusculus, laciniis ovato-acuminatis, 2 lin. longis, sesquilineam latis, margine obsoletissime membranaceis, omnibus aequalibus, basi imbricantibus. Corolla 8 lin. longa ex sicco aurantiaca subclavato-tubulosa, tubo ima basi globoso-constricto, superne ampliato, limbo tubo paullo longiore bilabiato. Labium superius rectum, dorso convexum, apice breviter quadrifidum, laciniis acutis sesquilinearibus, duabus intermediis paullo altius connatis, lateralibus margine vix reflexis, explanatum 4 lin. latum, intus venosum pilis raris albis conspersum, labium inferius superiori aequilongum lineare acutum sesquilineam latum subdeflexum. Stamina 4 didynama supra corollae basin globosam inserta breviter exserta, filamenta e basi complanata paullulum dilatata filiformia, antherae reniformi-bilobae, loculis apice confluentibus. Ovarium ovatum glaberrimum calycis longitudine quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis apice uncinato-incurvus corollae longitudine, stigma minute capitatum. — Crescit in Novae Hollandiae austro-occidentalis interioribus.

2. ST. INCANUS Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) 1839., Pl. Misc. 70. — Pilis incanis stellatis tomentosus: foliis ovali-lanceolatis obtusis in petiolum angustatis; floribus axillaribus pedunculatis; corolla tomentosa; labio superiore cymbaeformi quadridentato, inferiore semilibero revoluto multo longiore. ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

3. ST. VISCOSUS Grah. in Edinbrgh. philos. journ. 1829. p. 387. — Hook. Bot. Mag. t. 2930. — Glaber: ramis junioribus scabris glutinosis; foliis ovali- vel elliptico-lanceolatis, basi integerrimis, apicem versus obsolete serrulatis, junioribus nitidis viscosis; floribus axillaribus solitariis brevissime pedunculatis, labio superiore cymbaeformi acute quadridentato, inferiori lineari acuto revoluto, labium superius aequante. ♄ — Frutex erectus pluripedalis, cortice brunneo. Folia sessilia sparsa approximata pollicaria vel sesquipollicaria, 3–5 lin. lata subacuta coriacea rigida suberecta glutinosa nitida, remote obtuseque apicem versus serrata. Flores axillares in apicibus ramorum subracemosi. Pedunculi 3 lin. longi virides. Calycis 3 lin. longi quinquefidi laciniae lanceolatae acuminatae. Corollae intense luteae puberulae glutinosae pollicaris tubus basi globoso-constrictus, ampliatus bilabiatus, labio superiori naviculari acute profundeque quadridentato, dentibus duobus intermediis parum productioribus, labium inferius subsemipollicare li-

neare acutum revolutum. Stamina 4 didynama imo corollae tubo inserta exserta, longiora duo 18–21 lin. longa. Stylus purpureus filiformis quam stamina longiora paullo brevior. — Crescit in Nova Hollandia. (v. s. c.)

4. ST. GLABER R. Br. Prodr. fl. Nov. Holland. I. 517. — Bot. Regist. t. 572. — Bot. Magaz. t. 1942. — Endlich. Iconogr. t. 92. — Ramulis tomentellis; foliis lanceolatis ellipticis vel obovatis breviter acuminulatis integris vel apice subdentatis glabris, basi longiuscule attenuatis; floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis; corollae labio superiori breviter et acute quadridentato, inferiori lineari acuminato reflexo superius subaequante. ♄ — Frutex prostratus, cortice griseo, ramis glabris, junioribus pulverulento-tomentellis. Folia maxima sesquipollicaria, semipollicem lata, pleraque pollicaria, 3 lin. lata, coriacea, utrinque glabra, vel juniora tenuissime pulverulenta. Pedunculi 3 lin. longi. Calycis profunde quinquefidi laciniae lanceolatae acuminatae glabrae. Corolla basi subgloboso-constricta aurantiaca, infra lutea, sursum ampliata bilabiata. Stamina breviter exserta didynama. Stylus purpureus staminibus parum longior. Drupa ovalis compressa calyce brevior glaberrima bilocularis disperma, loculis duobus abortivis. — Crescit in Novae Hollandiae ora meridionali. (v. s. c.)

5. ST. MACULATUS Ker, Bot. Regist. t. 647. — Caule ramisque erectis sericeis; foliis spathulato- vel ligulato-lanceolatis (flore plurimum brevioribus); floribus axillaribus solitariis longiuscule pedunculatis; pedunculis folia subaequantibus flexuoso-declinatis. ♄ — Rami villosuli. Folia sparsa opaca firmia erectiuscula, internodiis plurimum longiora spathulato-lanceolata obtusiuscula uninervia avenia, pube brevissima glandulosa obsolete canescentia subciliata subsessilia vel longius ad petioli instar attenuata, pollicaria, 3 lin. lata. Flores nutantes pedunculati axillares solitarii pauci, pedunculi folio subaequales flexuosi. Calyx corolla pluries brevior herbaceus quinqueqartitus campanulatus, segmentis erectis ovato-cuspidatis, basi imbricatis, supra distantibus. Corolla subsesquipollicaris rubicunda, intus flavo-pallens, purpureo-maculata pilosaque, pilis circa faucem densioribus, oblonga clavato-tubulosa, e fundo globoso-extumescente in faucem tubulosam constrictiorem compressiusculam, limbo longiori inaequaliter semiringente terminatam continuata, labium superius oblongum rectum, lateribus reflexis, breviter quadrifidum, laciniis acutis, duabus intermediis brevius divisis, lateralibus retrorsum obliquatis, labium inferius plurimum angustius ligulatum integrumplanum mucronatum recurvatum, intus superne glabrum. Stamina didynama imae fauci inserta ascendentia breviter exserta, antherae postice e summo margine vibratо-pensiles reniformi-didymae, loculis margine superiori connexis, pollen album granulosum. Stylus albus corollae aequalis glaber, germen continuans, curvo lenissimo ascendens, stigma simplex. Ovarium ovato-rostratum. — Crescit in Novae Hollandiae colonia New South Wales. (v. s. c.)

6. ST. LONGIFOLIUS R. Br. l. c. 517. — Foliis lanceolato-linearibus elongatis integris, apice uncinatis, adultis glabris; ramulis tomentosis; caule erecto. ♄ — Folia 3–5-pollicaria. — Crescit in Novae Hollandiae ora meridionali.

VII. (3737.) BONTIA *Plum.*

Plum. Gener. t. 23. — Linn. Spec. plant. 890. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 292. II. 201.)

1. B. DAPHNOIDES Linn. l. c. — Rami teretes glabri fusci. Ramuli dense foliosi. Folia lanceolata, basi longiuscule attenuata subpetiolata, 3–3½-pollicaria, 6–9 lin. lata integerrima, utrinque glabra subcoriacea. Pedunculi axillares fere pollicares solitarii uniflori, apicem versus incrassati. Calyx patentissimus brevissimus quinquepartitus, laciniis orbiculato-rotundatis ciliatis mucronatis subcoriaceis persistentibus. Corolla 9 lin. longa tubulosa lutea, extus punctis glandulosis creberrimis adspersa, fere ad medium bilabiata, labio superiore acute bidentato, inferiore (reflexo?) profundius trifido, tota corolla intus ad faucem usque dense purpureo-(?) barbata. Stamina 4 didynama corolla non longiora, imo tubo, longiora supra, breviora infra adnata filiformia glabra. Stylus staminibus brevior.

Drupa baccata semipollicaris, stylo persistente ornata. — *Bontia minor* Grtnr. fil. De fructib. et seminib. III. 168. t. 212? — *Bontia arborescens Thymelaeae facie* Plum. l. c. — *Bontia Laureolae facie* Dill. Hort. Eltham. 57. t. 49. fig. 57. — *Olea sylvestris Barbadensis folio angusto pingui leviter crenato* Pluk. Almath. 269. t. 209. fig. 2. — Sieb. Herb. fl. Martinic. no. 263! — Crescit in insulis Antillis. (v. s. sp.)

† *E genere excludenda.*

B. GERMINANS Linn. = AVICENNIA TOMENTOSA.

Genus Myoporinearum indescriptum.

VIII. **SPARTOTHAMNUS** *A. Cunningh. in Loudon, Hort. Brit. Suppl. p.* 600. — *Endl. Gener. plant. p.* 643. *adnot.* — *Meisn. Gener. plantar. vascul. II.* 201. (*Eremophilae et Pholidiae affine dicitur*).

1. *SP. JUNCEUS A. Cunningh. l. c. — ♄ — Crescit in Nova Hollandia.

Ordo CLVIII. SELAGINEAE *Juss.*[*])

(Juss. Ann. du Mus. d'hist. natur. VII. 71. — Choisy, Mémoires de la société d'hist. natur. de Genève II. 2. p. 71. — Endl. Gener. plant. p. 640. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 292. II. 201.)

I. (3726.) POLYCENIA *Choisy.*[**])

(Choisy, Mémoir. de la sociét. de phys. et d'hist. natur. de Genève II. 2. p. 91. — Meisn. Gener. plant. vascular. I. 292. II. 201.)

1. P. HEBENSTREITIOIDES Choisy l. c. 91. † t. 2. fig. 1. — Caule diffuso herbaceo; foliis linearibus subdenticulatis glabris, summis apice tridentatis; bracteis ovatis obtuse apiculatis; fructibus subgloboso-didymis apiculatis. ⊙ — Caulis herbaceus ascendens ramosus, vix pedalis teres rubicundus, subpruinoso-pubescens, rami numerosi patuli aut recti. Folia linearia obliqua 4-8 lin. longa glabra, apice tridentata acutiuscula. Spicae terminales ultra pollicares densiflorae numerosae, flores alterni et quasi biseriatim dispositi. Bracteae ovato-lanceolatae acutae glaberrimae, 1¼ lin. longae. Calyx spathaeformis lineari-lanceolatus glaberrimus non scariosus, bractea paullo brevior. Corolla calyce bracteaque duplo longior, tubo brevi donata, limbo unilabiato, basi denticulis 2 lateralibus instructo, apice breviter 4-lobo, lobis obtusissimis. Stamina 4 corollae limbo breviora, 2 lateralia denticulis corollae insidentia filamentoque semilineam longo donata, 2 intermedia paullo longiora. Fructus globoso-quadrangularis quadrisulcatus bilocularis, loculis non sponte secedentibus monospermis, utrinque loculis 2 spuriis accedentibus, fructuque ideo quasi sexloculari. — Crescit in Promontorio bonae spei in arenosis prope urbem Duikervalei, inter Tafelberg et Kampsbaai et alibi. (v. s. sp.)

---

*) *Selaginearum et reliquorum omnium ordinum species novas vel indeterminatas, quibus Herbarium Regium Berolinense abundat, videndas et inquirendas* **Fr. Klotzsch**, *Herbarii Regii Berolinensis custos mihi prorsus denegavit, quod illud ad monographorum usum, nec tamen ad Synopsin elaborandam institutum esset!*

) *Errore gravissimo, vix ferendo generum Polyceniae et Walafridiae characteres in* **Meisneri *Gener. plant. vascul. I.* 292. *ita confusi sunt, ut* Polyceniae *characteres ad* Walafridiam *pertinerent et vice versa* Walafridiae *definitio ad* Polyceniam *referenda esset.*

2. P. (HEBENSTREITIA Spr. in Sieb. Hb. flor. Capens. no. 3141!) TENERA Wlprs. mss. — Caule erecto herbaceo; foliis angustissime linearibus subfiliformibus glabris integris vel hinc inde denticulo instructis, plerisque apice trilobis, lobis lateralibus brevissimis saepe evanescentibus; bracteis ovatis acuminatis; fructibus subgloboso-quadrangularibus. ⊙? — Maxime affinis *P. hebenstreitioidi* sed differt foliis angustioribus apice numquam aequaliter trilobulatis, laciniis lateralibus semper brevioribus, saepe ad denticulos reductis. — Folia 6–12 lin. longa, vix semilineam lata, glauca glaberrima solitaria vel subfasciculata. Spicae terminales laxae 1–2-pollicares. Bracteae ovatae saepe abrupte acuminatae, calyce duplo longiores. Flores inter minores albi?, filamenta pro corollae magnitudine longiuscula. — Crescit in Promontorio bonae spei. (v. s. sp.)

3. P. FENESTRATA E. Mey. Comment. pl. Afric. Austr. I. 246. — Caule erecto herbaceo; foliis linearibus remote denticulatis glabris; bracteis ovato-lanceolatis obtusiusculis; fructu ovato acutiusculo quadrisulcato, ad commissuram submarginato, loculamentis spuriis ventre medio incompletis. ⊙? — Carpellis fenestratis inter *Polycenias* et *Hebenstreitias* ambigit. — Crescit in Promontorio bonae spei prope Duikervalei et Paarl.

4. P. (HEBENSTREITIA Thnbrg. Flor. Capens. 478??) FRUTICOSA E. M. Comment. pl. Afric. austr. I. 245. — Caule fruticuloso erecto; ramis sparsis; foliis lanceolatis dentatis glabris decurrentibus; bracteis ovatis apiculatis; fructu subgloboso-ovato sexsulcato, apice mamillari. ♄ — Rami virgati pedales — longioresque? — foliis decurrentibus angulati glabri. Folia lanceolata, basi ad folium proximum decurrentia, inaequaliter profunde acuteque inciso-dentata semipollicaria, 1½–2 lin. lata glabra glaucescentia, nervo medio subtus prominulo pilosulo. Spica semipedalis densa multiflora cylindrica. Bracteae infimae steriles lanceolatae acuminatae, fertiles ovato-subrotundae longiuscule acuminatae carnosulae virides, margine saepe infra acumen membranaceae, 3–4 lin. longae. Calyx bractea duplo brevior hyalinus membranaceus antice fissus, apice breviter acuteque tridentatus. Corolla tubulosa, tubo ultra medium fisso unilabiata, 6–8 lin. longa, limbi quadrilobi laciniis lateralibus duabus brevioribus, duabus intermediis paullo longioribus, omnibus ovalibus obtusis brevibus. Stamina 4 didynama brevissima, utrinque gemina superposita marginalia. Stylus incurvatus, inter lacinias corollae subcontortus. Stigma simplex. Fructus subrotundus brunneus bipartibilis, loculis 4 sterilibus brevioribus, duobus fertilibus longioribus unde fructus quasi umbonatus apparet, loculi steriles a fertilibus sulcis profundis discreti sunt. — Planta *Thunbergiana* vix hujus loci esse videtur. — Crescit in Promontorio bonae spei in montosis rupestribus umbrosis prope Gnadenthal. (v. s. sp.)

5. P. (HEBENSTREITIA Linn. Mantiss. pl. 420.) CORDATA E. Meyer, Comment. pl. Afric. austr. I. 245. — Caule fruticuloso ascendente; ramis subumbellatis; foliis cordatis integerrimis subcarnosis; achaeniis subalato-marginatis. ♄ — Fruticulus semipedalis ramosissimus, rami cinerascentes retrorsum strigoso-pilosuli. Folia alterna et subopposita aggregata sessilia semiamplexicaulia cordata acuta, 1½–2 lin. longa totidemque fere lata, integerrima glabra carnosa, (sed etiam crenata dicuntur), sensim in bracteas abeunt. Spicae breves densae in ramulo terminales vel in ramificationibus subsessiles. Bractea sub flore singula oblongo-ovata complicata acutiuscula carnosula, margine submembranacea, floris longitudine eumque semiincludens. Calyx tenuissime membranaceus hyalinus spathaceus antice basin usque fissus, corolla paullo brevior. Corolla tubulosa, tubo antice ultra dimidium fisso, unilabiata, limbo breviter quadridentato. Corolla infra, quantum est tubulosa hyalina, caeterum aurantiaca (nec rosea). Stamina 4 didynama, antherae 2 sessiles ad basin laciniarum corollae extimarum, et stamina 2 brevissima paullo infra labio corollae adnata. Ovarium cylindricum subcompressum biloculare biovulatum, loculis utrinque spuriis subsexloculare. Stylus basi incrassatus incurvus, stigma simplex inter lacinias corollae curvatum. Fructus......? — Crescit in Promontorio bonae spei in collibus arenosis ad ostia fluminis Gariep et ad littora maris prope Port Elizabeth. (v. s. sp.)

6. P. LANCEOLATA E. Mey. Comment. pl. Afric. Austr. I. 245. — Caule subherbaceo erecto subsimplici vel ramoso; foliis lanceolatis (non decurrentibus) integerrimis vel subdentatis glabris hirtellisque; bracteis lanceolatis acuminatis; fructu elliptico-oblongo multistriato, mamilla apicali destituto. ♄? ♃? — A *P. fruticosa* certe diversa. Caulis crassior magisque herbaceus flexuosus. Rami virgati subsimplices glabri vel hirsuto-pubescentes. Folia alterna vel subopposita sessilia nec decurrentia, basi saepe attenuata lanceolata acuminata, integra vel irregulariter dentata, saepe sesquipollicaria, pleraque minora, 6–10 lin. longa, 2 lin. lata, glabra vel hirsuto-pubescentia, suprema in bracteas steriles angustas lineari-lanceolatas abeunt. Spica ante anthesin densissima ovalis, sub anthesi elongata 5–6-pollicaris multiflora. Bracteae lanceolatae acuminatae acutae glabrae vel pubescenti-hirtae, calyce fere duplo longiores. Calyx membranaceus hyalinus spathaceus antice fissus, integer vel breviter acuteque tridenticulatus. Corolla tubulosa calyce plus triplo longior, postice ad medium fissa, limbo unilabiato quadrilobo, laciniis oblongis obtusis, duabus lateralibus brevioribus. Stamina 4 didynama per paria superposita brevissima, parum supra incisuram corollae utrinque marginalia. Stylus staminum longitudine. Fructus ovali-ellipticus apice vix mamillaris, bipartibilis bilocularis, loculis spuriis evanescentibus. *α. Glabra:* — *β. Pubescenti-hirsuta:* — Crescit in Promontorio bonae spei ad Piquetberg, Port Natal et Groenevalei. (v. s.)

II. (3732.) WALAFRIDIA *E. Mey.*

(E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 272. — Meisn. Gener. plant. vasc. I. 292. [nomen et character *Polyceniae*] II. 201.)

1. W. NITIDA E. Mey. l. c. — „Fruticulus circiter pedalis ramique erecti subflexuosi, juniores foliis subdecurrentibus angulosi, ad angulos hirti. Folia ovata subcoriacea acuta vel breviter acuminata, nunc iis *Myrti communis* quoad formam simillima, nunc breviora multo latiora minusque acuta et ad basin fere subcordata. Spicae terminales, floribus sub anthesi fastigiatis, demum elongatae cylindricae. Bracteae lanceolato-acuminatae, calyce multo longiores, corollae tubo tres lineas longo breviores. Corolla caerulescens". — Folia pleraque opposita subsessilia 3–5 lin. longa, 2–3½ lin. lata. — Crescit in Promontorio bonae spei inter Gamtoosrivier et Kabeljousrivier et in rupestribus Vanstaadesberg. (v. s. sp.

2. W. TRIMERA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 70. — Fruticosa: ramis tetragonis ad angulos pubescentibus; foliis ovatis vel ovato-lanceolatis integerrimis subtrinerviis coriaceis glaberrimis; spicis solitariis terminalibus; calyce profunde trifido. ♄ — A *W. nitida* E. M. non differt nisi calyce profunde trifido. — Crescit in Promontorio bonae spei in solo lapidoso ad latera collium Uitenhage.

III. (3727.) HEBENSTREITIA *Linn.*

(Linn. Gener. plant. no. 770. [excl. spec.] — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 292. II. 201.)

1. H. DENTATA Linn. Spec. plant. 878. — Lam. Illustr. gen. t. 521. — Bot. Magaz. t. 483. — Grtnr. De fructib. et semin. I. 138. t. 51. — Choisy, Mém. de Genève, II. 2. p. 92. (ex p.) t. 1. fig. 1. et t. 2. fig. 2. — Caule herbaceo erecto; foliis linearibus erectiusculis integris vel argute serrato-dentatis glabris; corollae laciniis apice rotundatis subaequalibus; fructu oblongo; carpello posteriori subnaviculari, anteriori quinquesulcato. ♃ — Caules adulti lignescentes, rami herbacei, tenuissime puberuli, in planta culta glaberrimi. Folia plantae spontaneae densissima, cultae laxiora, alterna subfasciculata linearia, 1–1½-pollicaria, vix lineam lata, glabra, glauca, integerrima, fere subulata vel saepius argute remoteque serrulata. Spicae plures pedunculatae in apice ramorum, pedunculi 1–1½-pollicares vix tenuissime puberuli, bracteis paucis sterilibus instructi. Spica densa cylindrica multiflora sesquipollicaris, fructifera demum elongata. Bracteae inferiores lanceolatae, superiores ovatae acuminatae acutae, margine membranaceae, tubum corollae subaequantes. Calyx bractea duplo brevior spathaceus superne fissus

hyalinus. Corollae intense luteae tubus longiuscule connatus, postice fissus, limbo breviter obtuseque quadrilobo, macula oblonga, intense singuinea picto. Stamina 4 brevissima infra limbi lacinias utrinque marginalia. Stylus staminibus brevior. Fructus drupaceus pallide brunneus sexsulcatus suberosus, obsolete 6-locularis monospermus, loculis 5 abortientibus subevanescentibus. Planta culta a spontanea recedit foliis longioribus nec latioribus laxioribus, spicis non pedunculatis laxioribus longioribusque, bracteis longioribus floribusque majoribus, laciniis labii profundioribus ellipticis obtusis, nec abbreviatis rotundatis.

α. Foliis ubique dentatis. — *Pedicularis foliis angustissimis dentatis, floribus spicatis* Burm. Afric. 114. t. 42. fig. 2. — *Valerianella Africana foliis angustis, flore macula rubicante notato* Commel. Hort. Amstelod. II. 217. t. 109. — *Hebenstreitia pulchella* Salisb. Prodr. 93?

β. Foliis apice tantum dentatis.

γ. Foliis integerrimis. — *Hebenstreitia integrifolia* Linn. Spec. pl. 878. — Crescit in Promontorio bonae spei in collibus ad ostia fluminis Omsamcaba, in montosis humidis Katberg et alibi. (v. s. sp. et cult.)

2. H. SCABRA Thnbrg. Flor. Capens. 477. — „Foliis linearibus integris ciliato-scabris, spicae bracteis integris glabris. ♃ — Caulis herbaceus villoso-scabridus flexuoso-erectus simplex vel parum ramosus pedalis. Folia sparsa obtusa tenuissime ciliata frequentia incurva unguicularia. Spicae terminales erectae digitales. Bracteae ovatae incurvatae." — Planta hujus nominis hortensis ad praecedentem certe pertinet. — *H. scabra* Spr. in Sieb. Herb. fl. Capens. 484. est *Selago leptostachya* E. M. — Crescit in Promontorio bonae spei.

3. H. ROBUSTA E. Mey. Comment. de pl. Afric. Austr. I. 246. — Endl. Iconogr. gener. plant. t. 76. — Caule fruticoso erecto; foliis lineari-lanceolatis subintegerrimis; corollae laciniis oblongis, lateralibus latioribus subfalcatis; antheris caeruleis; fructu subgloboso; carpello posteriori naviculari, anteriori quinquesulcato. ♃? — Species distinctissima, *H. dentatae* proxima sed multo major atque robustior. Fructus pisum minus adaequans. Color antherarum coeruleus huic soli competit. — Folia 3–5 lin. longa carnosula subintegerrima subfalcata obtusa. Spicae densae multiflorae terminales, basi laxiores. Bracteae ovato-lanceolatae breviter acuminatae margine membranaceae. Calyx bractea parum brevior spathaceus hyalinus. Corolla bractea duplo longior, limbus macula sanguinea notatus. — α. Caule, foliis, bracteisque canescenti-hirtis. — β. Caule rhachique hirtellis; foliis bracteisque glabris. — Crescit in Promontorio bonae spei in arenosis inter Jakhalsrivier et Olifantsrivier, inter Pikenierskloof et Pretoriskloof alibique. (v. s. sp.)

4. H. TENUIFOLIA Schrad. Catal. Hort. Goetting. ex Rchb. Hort. botanic. II. 13. t. 133. (excl. synon.) — Caule herbaceo erecto; foliis angustissime linearibus subintegerrimis latis glabris; corollae laciniis sublanceolato-linearibus subaequalibus; fructu oblique ovato, carpello posteriori naviculari, anteriori quinquesulcato. ⊙? ♃? — Herba a basi ramosa ascendens pedalis saturate et glauco-virens glaberrima. Caulis teres striatus, basi cum radice sublignosus patentim ramosus. Folia angustissime linearia obtusiuscula crassiuscula, plurima integerrima, alia obtuse paucidentata, juniora tantum tenuissime pilosula. Spicae terminales cylindricae (in specimine spontaneo laxissimae). Bracteae ovato-acuminatae, margine membranaceae, corollae tubo duplo breviores. Calyx spathaceus hyalinus acutus, bractea duplo brevior. Corolla curvula tubulosa flavescens, limbo albo ascendente quadrifido, laciniis subaequalibus, exterioribus paullo latioribus, macula miniato-coccinea in medio limbo. Stamina 4 brevissima didynama infra lacinias limbi corollini utrinque marginalia. Stylus subulatus staminibus brevior e corollae incisura exsertus reflexus. Fructus pallide brunneus grano secalino paullo minor, sexsulcatus monospermus. — Pro sola varietate *H. dentatae* habeo. — Crescit in Promontorio bonae spei in rupestribus prope Mierenkasteel et inter Koussie et Zilverfontein. (v. s. c.)

5. H. AUREA Andrws. Bot. Reposit. t. 252. — E. Mey. Comment. pl. Afric. Austr. I. 248. — Caule herbaceo erecto; foliis filiformibus glabris patulis; corollae laciniis oblongis inaequalibus; fructu oblongo; carpello posteriori naviculari, anteriori marginato-alato levissime sulcato. ♃ — Species foliis teretiusculis, supra sulco medio insculptis ab *H. dentata* (quacum conjunxit *Choisy*, Mém. de Genève II. 2. p. 92.) diversissima. Caules ramique subradicales simpliciusculi virgati. — Crescit in Promontorio bonae spei in collibus prope Visehbaai.

6. H. FRUTICOSA (Linn. Supplem. 287?) Sims, Bot. Magaz. t. 1970. — Multicaulis: caulibus suffruticosis ascendentibus; foliis linearibus dentato-pinnatifidis recurvatis glabris; bracteis infimis foliaceis, superioribus ovatis; corollae laciniis intermediis linearibus, lateralibus subaequilongis oblique ovatis; fructu oblongo; carpello posteriori subnaviculari, anteriori quinquesulcato. ♃ — Rami virgati pedales glaberrimi pallidi. Folia denso aggregata fasciculata angustissime lineari-lanceolata, basi integerrima attenuata, caeterum argute serrulato-denticulata carnosula glabra glauca recurvata (sed pinnatifida ea non appellarem), tres lineas longa, semilinea vix latiora. Spica terminalis densa, basi laxiuscula 3-4-pollicaris. Bracteae inferiores foliis omnino conformes, corollam superantes, superiores ovatae acuminatae acutae integerrimae, corolla breviores. Calyx spathaceus hyalinus, dorso virescens, ovalis acutus corolla ultra duplo brevior. Corollae tubus intense luteus, limbo aurantiaco, macula sanguinea instructo, limbi laciniae intermediae angustissime lineares, lateralibus parum longiores. — Crescit in Promontorio bonae spei in rupestribus montosis prope Ezelsfontein et Modderfontein, ad Drakensteensbergen et alibi. (v. s. sp.)

7. H. MACRA E. Mey. l. c. — Caule herbaceo ascendente, foliis angustissime linearibus laxis; corollae tubo bractea ovato-lanceolata breviore, limbi laciniis intermediis linearibus, lateralibus oblique subovatis brevioribus; fructu oblique oblongo; carpellis subaequalibus exsulcatis, posterioris marginibus magis expansis amplectentibus, iis anterioris ventrem versus contractis. ♃ — Haec et sequentes ab antecedentibus differunt carpellis minus inaequalibus vel etiam aequalibus, ita tamen, ut certi limites desiderentur. — Crescit in Promontorio bonae spei in collibus asperis prope fluvium Klein Visehrivier.

8. H. PARVIFLORA E. Mey. l. c. 249. — Caule herbaceo ramosissimo; foliis angustissime linearibus integerrimis glabris laxis; corollae tubo bracteam ovatam vix aequante, limbi laciniis oblongis subaequalibus; fructu oblongo; carpellis subaequalibus dorso trisulcatis, posterioris marginibus amplectentibus, iis anterioris ventrem versus contractis. ⊙? — Herba 1½-6-pollicaris ramosissima glabra, rami oppositi vel alterni purpurascentes. Folia semipollice numquam longiora, saepius breviora, semilinea angustiora, obtusa, carnosula, integerrima vel hinc inde remote obsoleteque paucidenticulata. Spicae terminales brevissimae pauciflorae vel elongatae multiflorae ad tres pollices usque longae. Bracteae ovatae acuminatae carnosulae. Calyx bractea parum brevior spathaceus antice longitudinaliter fissus integer. Corolla minima alba, limbo quadricrenato (lacinias 4 oblongas videre non possum); stamina 4 didynama, utrinque marginalia. Stylus recurvatus staminibus brevior. — Crescit in Promontorio bonae spei inter Koussie et Zilverfontein, Ezelsfontein et Modderfontein, Nieuweveldsbergen et alibi. (v. s. sp.)

9. H. VIRGATA E. Mey. l. c. — Caule suffruticuloso virgato; foliis filiformibus scabris; corollae tubo bracteam lanceolatam superante, limbi laciniis oblongo-linearibus subaequalibus; fructu oblongo-didymo, carpellis subaequalibus teretiusculis. ♃ — Habitus fere *H. aureae*. — Crescit in Promontorio bonae spei.

10. H. HAMULOSA E. Mey. l. c. — Caule herbaceo erecto; foliis angustissime linearibus integerrimis bracteisque inferioribus foliaceis, superioribus lanceolatis medio refractis; corollae bractea brevioris laciniis abbreviatis subaequalibus; fructu ovato-didymo; carpellis subaequalibus teretiusculis. ♃ — Planta palmaris, spicis fere a radice incipientibus et bracteis hamatis distinctissima. — Crescit in Promontorio bonae spei prope Karakuis.

11. H. DISCOIDEA E. Mey. l. c. — Caule herbaceo erecto; foliis angustis subtridactyloideis; corollae tubo bracteam ovato–lanceolatam superante, limbi laciniis oblique ovatis subaequalibus; filamentis anthera longioribus; fructu orbiculato averso ad margines incrassato seminifero, medio membranaceo. ♃ — Fructus loculamenta teretia incurvata sunt, ita, ut basi et apice sint contigua, medio remota, nec nisi membrana duplici cohaerentia, juniora arcte cohaerent, an demum sponte secedunt? — Crescit in Promontorio bonae spei.

12. H. COMOSA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. I. 70. — Herbacea erecta: ramis teretibus virgatis tenuissime puberulis vel glaberrimis; foliis sessilibus oblongo–lanceolatis vel lineari–oblongis, basi trinerviis, integris vel antice argute serrulatis; spica terminali solitaria stricta densissima cylindrica; bracteis ovato–lanceolatis acuminato–subulatis corollam subsuperantibus, ante anthesin densissime imbricatis comosis. ♃ — Habitus fere *Polyceniae lanceolatae.* Rami virgati herbacei teretes striati glabri vel tenuissime puberuli. Folia pollicaria vel sesquipollicaria, 3–4½ lin. lata glabra glaucescentia sessilia, nec decurrentia obtusa, integra vel a medio apicem versus argute serrulato–denticulata, alterna solitaria subremota, superiora minora. Spica terminalis quinquepollicaris densa cylindrica multiflora, floribus inferioribus remotiusculis, superioribus densis. Rhachis profunde sulcata. Bracteae ovato–lanceolatae longiuscule subulato–acuminatae, 3–4 lin. longae, ante anthesin densissime imbricatae comosae, glabriusculae concavae, corolla saepe parum longiores saepeque subbreviores. Calyx spathaceus bractea duplo brevior. Corolla aurantiaca? postice longitudinaliter fere basin usque fissa unilabiata, laciniis limbi brevissimis rotundatis. Achaenia (immatura) aequalia semiteretia coalita, calyce inclusa eoque parum longiora. — Fructus maturus forte *Polyceniae??* — Crescit in Promontorio bonae spei circa Natal–Bay. (v. s. sp.)

† *Species indescriptae.*

H. FASTIGIATA Jarosz. — In Promontorio bonae spei.
H. REPENS Jarosz. — In Promontorio bonae spei.

†† *Species e genere expellendae.*

H. ALBA Jcq. = DISCHISMA CILIATUM.
H. ALBIFLORA Lnk. = DISCHISMA CILIATUM.
H. CAPITATA Thnbrg. = DISCHISMA CAPITATUM.
H. CHAMAEDRYFOLIA Lnk. = DISCHISMA CHAMAEDRYFOLIUM.
H. CILIATA Linn. = DISCHISMA CILIATUM.
H. CORDATA Linn. = POLYCENIA CORDATA.
H. ERINOIDES Thnbrg. = DISCHISMA CHAMAERYFOLIUM??
H. FRUTICOSA Thnbrg. = POLYCENIA FRUTICOSA??
H. HISPIDA Lam. = DISCHISMA CILIATUM.
H. SCABRA Spr. = SELAGO LEPTOSACHYA.
H. SPICATA Thnbrg. = DISCHISMA SPICATUM.
H. TENERA Spr. = POLICENIA TENERA.

IV. (3728.) DISCHISMA *Choisy.*

(Choisy, Mémoires de la soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève II. 2. pag. 93. — Meisn. Gener. plant. vascular. I. 292. II. 201.)

1. D. FLACCUM E. Mey. Comment. plant. Afric. austr. I. 250. — Foliis anguste lanceolatis serrato–dentatis, basi integerrimis cuneatis; spicis laxis; bracteis ovato–lanceolatis ciliatis corollae tubum subaequantibus; fructu ovato ad commissuram marginulato. ♃ — Caules vix spithamaei ramique ascendentes flexiles sparse minutissimeque asprelli. Folia 9 lin. longa, lineam lata saepeque minora lanceolata, apicem versus serrato–dentata vel integerrima, glabra. Spicae terminales multiflorae breves, pollicares. Bracteae ovatae concavae abrupte longeque acuminatae, corolla parum breviores. Calycis diphylli foliola lanceolato–linearia acuta bractea breviora, margine membranacea. Corolla alba? Fructu ad com–

missuram non contracto sed in marginem protruso ab omnibus reliquis speciebus discedit. — Crescit in Promontorio bonae spei in collibus arenosis prope Port Elizabeth (v. s. sp.)

2. D. CILIATUM Choisy, Mémoires de la soc. de phis. et d'hist. nat. de Genève II. 2. p. 94. — Fruticosum: caule, ramis, foliis, bracteis calycibusque sparse albo-pilosis; foliis angustissime linearibus alternis fasciculatisque integris saepiusve acute dentato-incisis; spicis terminalibus elongatis cylindricis; bracteis lanceolato-linearibus corollam subaequantibus, demum elongatis, apice recurvatis. ♃ — Frutex pedalis, apicem versus corymboso-ramosus. Folia pleraque 6–9 lin. longa, etiam breviora, linea non latiora integerrima vel supra medium acute serrato-dentata, glabra vel sparse piloso-ciliata carnosula. Spicae cylindricae saepe quadripollicares. Bracteae e basi latiori lanceolato-lineares hirsuto-pubescentes 3 lin. longae corollam subaequantes, fructiferae saepe semipollicares, apice recurvatae. Corolla pure alba 4½ lin. longa, tubo longo gracili filiformi post anthesin sensim sensimque longitudinaliter fere basin usque rumpente, limbi laciniis ellipticis obtusis, duabus lateralibus brevioribus profundioribusque. Stylus sub anthesi longitudine fere staminum, demum elongatus corolla longior. Fructus cylindricus drupaceus bilocularis, loculo altero interdum sterili evanescente. — *Hebenstreitia ciliata* Linn. Mantiss. plant. 420. — *H. albiflora* Lnk.! Enumer. pl. hort. II. Berol. 124. — *H. erinoides* Bergius mss. — *H. alba* Jcq. Eclog. pl. II. t. 151.

β. Caule bracteisque glanduloso-hispidis. — [*Hebenstreitia erinoides* Linn. Supplem. 286?]

γ. Spica longissima, tubo corollae filiformi longiori, caule hispidiore. — Verosimiliter distincta species. — *Ranunculus foliis inferioribus multifidis, superioribus simplicibus dentatis, floribus spicatis* Burm. Afric. 109. t. 41. fig. 1. — *Melampyrum Africanum spicatum, foliis angustissimis dentatis* Herm. Afric. 116. — *Hebenstreitia ciliata* Berg. Flor. Capens. 154. — *H. hispida* Lam. Encycl. III. 78. — Diagnosis *Meyeriana* (Comment. pl. Afr. I. 250.) fere tot mendis quam verbis composita est. — [Sieb. Hb. fl. Capens. no. 145!] — Crescit in Promontorio bonae spei in collibus ad Wynberg, Paarlberg, Nieuwekloof, ad fluvium Zondereinde alibique. (v. s. sp. et c.)

3. D. CHAMAEDRYFOLIUM Wlprs. mss. — Fruticosum: caule, ramis, foliis, bracteis calycibusque sparse albo-pilosis hirsutisve; foliis alternis oppositisque obongo-lanceolatis sessilibus, basi integerrima longe attenuatis, a medio grosse acuteque serratis; spicis terminalibus elongatis cylindricis; bracteis lanceolato-linearibus acutis corollam subaequantibus; stylo sub anthesi corollam aequante, demum superante. ♄ — Toto habitu praecedenti simillimum, differt foliis ultra duplo longioribus latioribusque bracteis post anthesin non elongatis stylisque jam sub anthesi corollae longitudine. — Folia 1–2-pollicaria ad 3 lin. lata vel latiora, omnia a medio apicem versus grosse acuteque inciso-dentata, superiora minora, saepe in axilla florem singulum gerentia, supra glabra, infra sparse pilosula. Spicae 1–5-pollicares cylindricae multiflorae, infra laxiores; bracteae inferiores semper dentatae, superiores sensim integerrimae lanceolato-lineares, apice recurvatae pubescentes ciliatae, corollam subaequantes. Calycis sepala lanceolata membranacea, bractea saepe duplo breviora. Corollae pure albae tubus filiformis gracilis, limbus quadrilobus unilabiatus, laciniis oblongo-ellipticis obtusis, duabus lateralibus paullo brevioribus profundioribus. Stylus demum elongatus. Fructum non vidi. — *Hebenstreitia chamaedryfolia* Lnk. Enumer. plant. hort. Berol. II. 125. — *H. erinoides* Thnbrg. Flor. Capens. 478? Linn. Suppl. 286?*) — Crescit in Promontorio bonae spei. (v. s. cult.)

---

*) *HEBENSTREITIA ERINOIDES Thnbrg. Flor. Cap.* 478. — „*Foliis lanceolato-oblongis serratis pilosis; bracteis integris ciliato-hispidis.* ♄ — *Caulis frutescens villoso-hispidus erectus ramosus. Folia oblonga utrinque attenuata obtusiuscula villosa patentia unguicularia. Spica florum ovata densa. Bracteae lanceolatae villoso-ciliatae.*“ — *Crescit in Promontorio bonae spei.*

4. D. ARENARIUM E. Meyer, Comment. pl. Afric. austr. I. 251. — Pusillum annuum: cauliculis foliisque paucis linearibus integris denticulatisque araneoso-lanuginosis: spicis solitariis pluribusve subcorymbosis ovatis; bracteis late ovatis carinatis, abrupte acuminatis ciliatis florem superantibus. ⊙ — Plantula ½–2-pollicaris simplicissima vel corymboso-ramosa, folia pauca 3–4 lin. longa vix semilineam lata. Spicae solitariae, plantula tunc simplicissima, vel corymbosae, ovatae densae 3–5 lin. longae. Bracteae ovato-rhombeae acuminatae, dorso glabrae, ciliatae, flore longiores. Calycis sepala brevissima elliptica obtusa membranacea. Corolla minima alba. Fructus cylindricus utrinque truncatus bilocularis, ad carpellorum commissuram paullo constrictus. — E. Meyer habet pro varietate *D. ciliati* iniquitate loci natalis profecta. — Crescit in Promontorio bonae spei in ripa arenosa lacus salsi Roodepan. (v. s. sp.)

5. D. LEPTOSTACHYUM E. Mey. l. c. — Foliis linearibus subintegerrimis glabris; spicis elongatis; floribus remotiusculis; bracteis e basi latiori lanceolatis villoso-ciliatis corollae tubo longioribus. ♄ — Habitus fere *Gnaphalii sylvatici*. Caules, folia (parcius) et bracteae pubescentia alba araneosa obsiti. Fruticulus 9-pollicaris virgato-ramosus. Folia 7–10 lin. longa, lineam lata, integerrima vel apice paucidentata, carnosula glabrescentia vel juniora araneosa, acuminata vel obtusiuscula. Spicae quinquepollicares filiformes, tenues, flores laxiusculi arcte adpressi. Bracteae e basi latiori lanceolatae integerrimae araneosae, corollae tubo longissimo breviores. Calycis corolla duplo brevioris sepala anguste lanceolata membranacea ciliata. Corollae albae tubus longissimus, demum longitudinaliter postice fissus, limbus unilabiatus breviter quadrilobus, laciniis angustis linearibus, lateralibus brevioribus. — Crescit in Promontorio bonae spei inter Goedemanskraal et Kaus, in arenosis inter Pikenierskloof et Pretoriskloof. (v. s. sp.)

6. D. SPICATUM Choisy, Mémoir. de la soc. de phys. et d'hist. natur. de Genève II. 2. p. 94. — Pusillum annuum simplicissimum: foliis linearibus, superne denticulatis, ad basin angustissimis, subvillosis; spicis cylindricis; bracteis ovalibus abrupte acuminatis ferrugineo-villosis, acumine glabro; corollae tubo bracteam paullo superante. ⊙ — Planta tripollicaris simplicissima vel ramosa?, fere ex infimorum foliorum axillis florifera, piloso-hispidula. Folia 6–9 lin. longa, angustissime linearia, integerrima vel apice denticulata, fasciculata. Spica 2½-pollicaris crassiuscula cylindrica densa multiflora. Bracteae demum divaricato-patentes, corolla alba? parumper breviores. Sepala brevissima membranacea elliptica, ferrugineo-pubescentes. — *Hebenstreitia spicata* Thnbrg. Prodr. fl. Capens. 103. — Crescit in Promontorio bonae spei in montosis prope Honigvalei, Giftberg et ad ostia fluminis Garip in arenosis. (v. s. sp.)

7. D. CAPITATUM Choisy l. c. 94. — Annuum, simplicissimum vel diffuse ramosum, demum subaphyllum: caule, ramis foliisque linearibus, apice denticulatis pilosulis; spicis breviter pedunculatis corymbosis subcapitatis vel cylindricis densissimis compactis; bracteis subrotundo-ovatis ciliatis longe abrupteque acuminatis squarrosis, acuminibus integris denticulatisque, basi vaginante florem subaequante. ⊙ — Herbula pusilla pollicaris simplicissima monocephala, habitu *D. arenarii*, vel prostrata adscendensve 2–8-pollicaris ramosissima, foliis demum deciduis subaphylla. Caules ramique teretes purpurascentes corymbosi subfastigiati. Folia angustissima semipollicaria vel minora. Spicae capitatae semipollicares, vel cylindraceae 1¼-pollicares crassissimae. Bracteae pars vaginans 3 lin. longa membranacea, acumen foliaceum saepe semipollicare, rigidum squarroso-patens. Flores a me non visi sunt. Fructus pallidus cylindraceus utrinque truncatus, in achaenia duo demum sponte secedens. — *Hebenstreitia capitata* Thnbrg. Prodr. flor. Capens. 183. et Flor. Capens. 477. — *Selago hispida* Sieb. Herb. fl. Capens. 373. (nec Thnbrg.) — Crescit in Promontorio bonae spei in arenosis prope Paarl et Ebenezar. (v. s. sp.)

8. D. CLANDESTINUM E. Mey. l. c. — Annuum, ramosissimum diffusum hispido-pubescens: foliis angustissime linearibus integerrimis vel apice paucidentatis,

basi pubescentibus ciliatis, floralibus basi dilatata membranacea florem includ tibus, floribus minimis in axillis foliorum supremorum arcte adpressorum a conditis. ⊙ — Valde suspicor hanc non esse veram speciem, sed varietatem pr cedentis cultura locisque humidis sponte ortam, video enim ramum genuini *capitati* plantae nostrae haud dissimilem. Herba 3—6—pollicaris ramosissi Folia pleraque semipollicaria, maxima pollicaria, angustissima integerrima (in specim. culto) apice denticulata. Flores minimi albi. Fructum non vidi. *Hebenstreitia capitata* Hort. Berolin. (nec Thnbrg.) — Crescit in Promontorio b nae spei in arenosis ad fluvium Haazenkraalsrivier. (v. s. sp. et cult.)

V. (3731.) SELAGO *Linn.*

(Linn. Gener. plant. 710. 769. [excl. spec. pl.] — Meisn. Gener. plantar. vascular 292. II. 201.)

Sectio I. EUSELAGO Endlich. Gener. pl. p. 651.

Calyx pentamerus, laciniis dentibusve subaequalibus vel duobus anticis pa longioribus, interdum fere ad basin inter se distinctis.

§. 1. *Fruticuli ramosi: foliis solitariis alternis subacicularibus, saepe i bricatis; spicis terminalibus erectis subsolitariis; calycibus liberis pr funde quinquefidis hirsutis ciliatisve, laciniis subaequalibus obtusiuscu*

1. S. TRIQUETRA Thnbrg. Flor. Capens. 461. — Glabra vel vix puberula, frutic ramosissima: ramis tenuibus filiformibus; foliis subtrigonis obtusis, basi imb catis, superne recurvatis; spicis ovatis, demum oblongis; bracteis trigono-oblo gis appressis; calycis tubo subplicato, laciniis subaequalibus obtusiusculis cil tis. ♄ — Fruticulus 9-pollicaris ramosissimus, ramulis subumbellatis vel secun annotini foliorum delapsorum basi persistente nodulosi, fusci glabri, apice s spinosi. Folia carnosula subtriquetra, lineam longa, denso imbricata, apice r curvata viridia glabra vel vix puberula. Spicae in apice ramulorum sessiles s litariae breves, semipollice nunquam longiores. Bracteae — non trigon oblongas sed lineari-trigonas eas appellarem — calyce paullo longio appressae; calyx plicatus subinaequaliter 5-denticulatus, laciniis brevibus sub latis. Corolla alba? tubulosa, tubo calycem duplo excedente, laciniis limbi br vibus ellipticis obtusis. Stamina breviter exserta. — *Selago diffusa* Sieb. H flor. Capens. no. 327! (nec Thnbrg.) — *Selago divaricata* Choisy, Mém. de la s de phys. et d'hist. nat. de Genève II. 2. p. 99? (nec Thnbrg., qui plantam fo fasciculatis descripsit), caeterum Choisy plantae suae calycem et corollam se per quadrifidos tribuit, quos semper quinquefidos vidi. — Crescit in Promonto bonae spei. (v. s. sp.)

2. S. ERICINA E. Mey. Comment. de pl. Afric. austr. I. 254. — Ramis irregulari sparsis puberulis; foliis subtrigonis obtusis imbricatis vernicatis; spicis cyli dricis; bracteis subtrigono-oblongis; calycis tubo subplicato, laciniis subaequ libus obtusiusculis ciliatis. ♄ — Fruticulus humilis semipedalis virgato-ramu sus. Folia sesquilinearia crassiuscula obtusa subtrigona adpressa vel paten Spicae filiformes densae pollicares multiflorae. Flores parvi albi. Bracteae f liaceae, basi paullo latiores tubum corollinum subaequantes. Calyx pallidus su plicatus obtuse et subaequaliter 5-dentatus, dentibus ciliatis costaeformib Corolla alba infundibuliformi-tubulosa glabra, laciniis limbi ovalibus obtu Genitalia inclusa. Drupa calyce subinclusa minima pyriformis bilocularis d perma. — Crescit in Promontorio bonae spei. (v. s. sp.)

3. S. COMOSA E. Mey. l. c. 255. — Ramis elongatis flexuosis pubescentibus; fo oblongis, nervo medio subtus incrassatis, obtusis imbricatis glabris; spicis elo gatis flexuosis; bracteis oblongo-lanceolatis hirsutis; calycis hispiduli lacin acuminatis, posteriore sublongiore. ♄ — Flores superiores sero, ut videtur, ap riuntur, quo fit ut eorum bracteae ut in *Polygala comosa* diu comam sistant. Crescit in Promontorio bonae spei in graminosis prope Kovi.

4. S. GLUTINOSA E. Mey. l. c. — Ramis subumbellatis glabris; foliis subacicularibus confertis patulis vernicatis; spicis elongatis cylindricis terminalibus; bracteis folia simulantibus; calycibus turgidis profunde quinquefidis villosis, laciniis conniventibus obtusiusculis ciliatis. ♄ — Fruticulus fere pedalis ramosissimus, rami subumbellati breviter virgati spicaque terminati. Folia densa subimbricata, erecto-patentia glabra, acicularia 3 lin. longa. Ramuli annotini foliorum basi persistente nodulosi. Spicae terminales 9–18 lin. longae, (juniores nondum evolutae insecti cujusdam aculeo punctae difformes monstrosae) densae multiflorae. Bracteae omnino foliis conformes, calyce duplo longiores, corollae tubum subaequantes. Calyx subgloboso-campanulatus subaequaliter quinquedentatus villosus, dentibus obtusiusculis ciliatis. Corolla tubulosa infundibuliformis pallide alba glabra, tubo quam bractea paullo longiore, limbi laciniae parvae ovales obtusae. Stamina et stylus exserta vel stamina 2 breviora subinclusa. — Crescit in Promontorio bonae spei in rupestribus Cederbergen, Roodeberg et Modderfonteinsberg. (v. s. sp.)

5. S. PINEA Lnk. Enumer. pl. hort. Berolin. II. 123. — Ramis sparsis subfastigiatis glabris; foliis acicularibus confertis laxis subvernicatis; spicis cylindricis; bracteis basi ovatis longe acuminatis hirsutis; calycibus profunde quinquefidis hirsutis, laciniis obtusis conniventibus. ♄ — Frutex 2–3-pedalis, rami pubescentes. Folia conferta at non imbricata 4–6 lin. longa, sub lente angustissime linearia anguste marginata. Spicae densae, bracteae foliaceae flores superantes. Corollae laciniae acutae. — (Errore typographico in Lnk. Enumer. II. 122. legitur *S. spinea*). — Crescit in Promontorio bonae spei in collibus Roodezand.

6. S. PINGUICULA E. Mey. Comment. pl. Afr. austr. I. 255. — Ramis sparsis puberulis; foliis confertis angustissime linearibus oblongisve crassiusculis obtusis patulis; spicis oblongis; bracteis ovatis ciliatis; calycibus profunde quinquefidis, laciniis ciliatis lanceolatis, postrema ovata. ♄ — Fruticulus erectus 5-pollicaris ramosissimus, ramuli purpurascentes nodulosi glabri. Folia tres lineas longa, ½ lin. lata plana carnosula lineari-lanceolata vel oblonga, margine revoluta, glauca glabra. Spicae terminales densae breves. Bracteae ovatae acutae concavae ciliato-pubescentes. Flores a me non visi sunt. — Crescit in Promontorio bonae spei. (v. s. sp.)

§. 2. *Herbae suffruticosae multicaules: caulibus saepe simplicibus; foliis solitariis alternis latiusculis; spicis terminalibus ante anthesin nutantibus, postinde parum elongatis; calycibus liberis puberulis ciliatisve profunde quinquefidis, fissura anteriori fere ad basin producta, tubo subplicato, laciniis subaequalibus obtusiusculis.*

7. S. HETEROPHYLLA Thnbrg. Flor. Capens. 463. — Glabra: caulibus ima basi ascendentibus, inferne dense foliosis, superne nudiusculis; foliis lineari-lanceolatis acutis denticulatis subheteromallis; spicis subglobosis, demum oblongis; bracteis subspathulato-linearibus ciliatis; calycis subplicati laciniis linearibus, margine pellucidis subciliolatis. ⊙ — „Herba erecta glabra spithamaea. Folia radicalia ovata serrata, caulina linearia denticulata unguicularia. Caules saepius simplicissimi." — Crescit in Promontorio bonae spei prope Ezelsbank.

8. S. APICULATA E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 256. — Caulibus ascendentibus, undique foliosis puberulis; foliis obovatis obtusis denticulatis crassiusculis glabris; spicis ovatis; bracteis late obovatis apiculatis ciliatis coloratis; calycis plicati laciniis ellipsoideis, margine pellucidis ciliolatis. ♄ — Fruticulus semipedalis ramosus, rami simplices erecti virgati dense foliosi. Folia inferiora semper opposita, suprema alternantia, obovata, basi angustiora integerrima, apice obtusa vel acuminata, denticulata carnosula glabra glauca, 3–5 lin. longa, 2 lin. lata, superiora laxiora, alterna angustiora lanceolata. Spica densa compacta oblonga subcapitata terminalis solitaria magnitudine *Cerasi minoris* multiflora. Bracteae

inferiores foliaceae serrulatae glaucae, superiores purpurascentes obovatae api culatae integerrimae breviter ciliatae, corolla parum breviores. Calyx membra naceus tubuloso-plicatus bractea parum brevior eique appressus quinquedentatu dentibus ellipsoideis obtusis, ciliolatis. Corolla alba. — Crescit in Promontori bonae spei summis montibus Witbergen. (v. s. sp.)

9. S. CEPHALOPHORA Thnbrg. Flor. Capens. 464. — Hirsutiuscula: caulibus im basi ascendentibus; foliis distantibus, radicalibus lanceolato-oblongis in petio lum elongatum attenuatis serrato-dentatis, superioribus sessilibus sublinearibu integerrimis; spicis ovatis; bracteis lanceolato-ovatis hispidulis; calycis plica laciniis oblongis pellucidis puberulis. ⊙ — Planta *Thunbergiana* a *Meyerian* (Comment. I. 256.) differt villositate omnium partium, at eadem esse videtu Caules basi decumbentes simplices vel parum ramosi ascendentes spithamae Folia alterna semipollicaria, superiora minora angustiora. Corollae limbus ele ganter aurantiacus. — Crescit in Promontorio bonae spei in praeruptis gramino sis prope Witbergen.

§. 3. *Herbae annuae vel perennantes: foliis latioribus vel omnibus ve saltem inferioribus oppositis; spicis solitariis compositisve; calycibu liberis hirsutis quinquefidis vel quinquedentatis, tubo tereti cum fruct aucto; corollis minutissimis.*

10. S. CORDATA Thnbrg. Flor. Capens. 464. — Multicaulis procumbens ramulos pubescens: foliis inferioribus oppositis subcordato-ovatis serrato-dentatis, ba cuneatis petiolatis; spicis in apicibus ramulorum abbreviatis densifloris; bractei ovatis florem superantibus; calycibus ad medium quinquefidis hirsutiusculis ci liatis, corollae tubum subaequantibus. ⊙ — Planta admodum variabilis. Radi subsimplex multicaulis, caulibus subfiliformibus tenuissimis saepeque pen nam passerinam crassitie aequantibus spithamam longis procumbentibus, ramuli floriferis saepe frequentissimis brevissimis. Folia inferiora cum petiolo subse mipollicaria in speciminibus tenuioribus tenuissime membranacea viridia pube rula, in rigidioribus crassiuscula, serraturae infimae profundiores, superiore sensim diminutae, folia superiora sensim angustiora subintegerrima, saepe al terna. Spicae capituliformes, floribus minutis albicantibus vel subcoerulescenti bus. Carpella immatura mediò non farcta, sed fere cava sunt. — Crescit in Pro montorio bonae spei in rupestribus ad montem Roodeberg, Nieuweveldsberge et in rivulo quodam exsiccato prope Zuureplaats. (v. s. sp.)

11. S. HAMULOSA E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 257. — Minima herbacea caule erecto solitario ramoso puberulo; foliis oppositis lanceolatis, basi cuneato attenuatis, ramulis omnibus spicigeris; spicis erectis tenuibus, floribus alterni sessilibus; bracteis basi ovatis carinatis acuminatis, apice retrorsum subhamati flore longioribus; calycibus pubescentibus citra medium quinquefidis corollae minimam subaequantibus. ⊙ — Herba tenera 2–2½–pollicaris, habitu quodam modo refert *Lythri hyssopifolii* specimina minora, radice simplice filiformi fibril losa. Caulis solitarius ramulosus, purpurascens vix puberulus, ramulis erecti brevibus mox floriferis, cauli caeterum similibus. Folia opposita, basi longe an gustata lanceolata, interdum subfalcata, semipollicaria vel parum longiora, li neamque lata obtusa, integerrima vel denticulo uno alterove obsoleto apice versus notata, carnosula viridia glabra. Spica terminalis et ramuli saepe per to tam suam longitudinem florigeri. Bracteae patentes nec imbricatae, basi ovata ferrugineo-puberulae sensim acuminulatae concavae, acumine hamato-reflex saepeque recto. Calyx minimus ovalis, profunde quinquefidus puberulus, denti bus triangularibus ciliatis conniventibus, corollam minimam subincludentibu Corollae limbus luteus. Carpella calyce vix longiora laevia, intus farcta. — Cres cit in Promontorio bonae spei in graminosis prope Haazenkraalsrivier. (v. s. sp

12. S. HIRTA Thnbrg. Flor. Capens. 464. (nec Choisy.) — E. Mey. l. c. 258. — Her bacea minima: caule solitario erecto spicisque incano-villosis; foliis opposit

ellipticis serratis petiolatis glabriusculis; spicis compositis terminalibus subaphyllis elongatis; bracteis late ovatis acuminatis, basi concavis, apicibus rectis florem superantibus; calycibus quinquedentatis corollae minimae tubum aequantibus; carpellis transversim rugosis. ⊙ — „Thunbergium sub *S. hirta* hanc nec *S. fasciculatae* varietatem hirtam intellexisse, cuique ejusdem descriptionem cum planta utraque comparanti patebit. Habitus omnino *S. hamulosae*. Sed caulis, spicarum rhachis bracteae calycesque dense vestiti pilis longis albis, basi complanatis decumbentibus, apice attenuatis flexuosis, unde partes dictae videntur hirtae licet tactu molles sint. Foliorum paria duo vel quatuor tunc spicae alternae plures erectae digitales. Calyces circa fructum subinflati, demum saepe in duas partes, alteram anteriorem, alteram posteriorem rupti. Corollae luteae limbus minimus, ut in antecedente, sed tubus paullo longior, unde limbus magis in conspectum venit. Ab omnibus tamen speciebus hucusque cognitis differt carpellis latere utroque transversim rugosis. Pro genere peculiari haberi posset, nisi praecedens species carpellis laevibus calycibusque quinquefidis huic nimis affinis esset." — E. Mey. l. c. — Crescit in Promontorio bonae spei prope Paarl.

§. 4. *Herbae perennes vel fruticosae: foliis solitariis oppositis vel saepius alternis; spicis plerumque corymboso-fastigiatis; calycibus profunde quinquefidis glabris bracteae ad basin adnatis, laciniis anterioribus sensim longioribus.*

13. S. VERBENACEA Thnbrg. Flor. Capens. 464. — Suffruticosa erecta glabriuscula: caulibus singulis pluribusve simplicibus, apicem versus corymboso-ramosis acute quadrangularibus; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis subdecurrentibus oblongo-spathulatis vel spathulato-linearibus, basi attenuata integerrimis, caeterum grosse serrato-dentatis, spicis longiuscule pedunculatis corymbosis fastigiatis cylindricis densis multifloris; bracteis lineari-subulatis tubo corollino brevioribus. ♃ — Herba 18-21-pollicaris, habitu fere *Verbenam Bonariensem* quodammodo referens. Caules singuli vel plures ex eadem radice erecti quadrangulares, ad medium saepe dense foliosi, apicem versus semper parcius remotiusque foliosi nec raro subaphylli. Folia 1½-2-pollicaria, 3-5 lin. lata, basi attenuata decurrentia, inferiora semper opposita (cauleque inde quadrangulari), utrinque glabra vel puberula carnosula rigida, superiora remotiora alterna minora, suprema saepe squamaeformia. Spicae pedunculatae, pedunculi corymbosi trichotomi saepe quadripollicares, squamulis paucis obsiti, fastigiati, spicae cylindraceae ½-2-pollicares densae multiflorae. Flores arcte imbricati albi? Bracteae lineari-subulatae setaceae glabrae, calyci semiadnatae eoque parum longiores. Calyx fere basin usque quinquefidus, laciniis subulato-setaceis glabris, antica breviori. Corolla alba? tubuloso-filiformis, tubo quam bractea paullo longiori, limbo infundibuliformi 5-fido, laciniis oblongis. Stamina duo longiora et stylus exserta. Fructum maturum non vidi. — Crescit in Promontorio bonae spei in humidis ad fluvium Bergrivier, Paarlberg, Dutoitskloof, Groot Draakensteen et alibi. (v. s. sp.)

14. S. LOBELIACEA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 69. — Herbacea pubescens: foliis obovato-lanceolatis sessilibus inferne cuneatis integerrimis, superne dentatis; spicis subsolitariis terminalibus. ♂ — Affinis *S. herbaceae* Chois., a qua recedit foliis (longius?) petiolatis. — Crescit in Promontorio bonae spei ad latus occidentale montis Tafelberg.

15. S. HERBACEA Choisy, Mémoir. de la soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève II. 2. p. 100. — Caule herbaceo tereti hirsuto-scabrido; foliis petiolatis ovatis tenuiter serratis; spicalis terminalibus brevibus densifloris; bracteis lineari-lanceolatis ciliatis; calyce ciliato. ⊙ — Caulis herbaceus teres hirsuto-scabridus albidus simplex, apice tantum ramulos floriferos rectos gerens. Folia petiolata ovata tenuiter serrata approximata in axilla saepe fasciculata, inferiora subpollicaria, superiora breviora subspathulata glabra, petiolo quandoque ciliato. Flo-

rum spiculae terminales simplices breves densiflorae vix pollicares. Bractea lineari-lanceolata 2–3 lin. longa acuta ciliata. Calyx lineam longus profunde quinquepartitus, laciniis subaequalibus linearibus ciliatis acutissimis adpressis, dorso rubricantibus, margine submembranaceis. Corollae tubus filiformis calycem paullo superans, limbi quinquelobi laciniae ovales aequales minimae obtusae. Stamina 4 corollam non superantia, e tubo breviter exserta subaequalia, antherae minutae. „Capsula" linearis bilocularis glaberrima sesquilineam longa lucida. — Crescit in Promontorio bonae spei.

16. S. ASCENDENS E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 259. — Multicaulis herbacea: caulibus ramisque ascendentibus teretiusculis vix hirtellis; foliis obovatis in petiolum attenuatis dentatis glabris; spicis paniculato-corymbosis pedunculatis cylindricis; bracteis linearibus apice subincrassatis. ♃ — Habitu omnino simillima praecedenti, sed duplo minor. Caules 9-pollicares simplices teretiusculi hirtello-pubescentes. Folia vix linea prominula decurrentia, obovata, basi cuneata integerrima, a medio apicem versus profunde paucidentata vix carnosula, glabra, 4–5 lin. longa, 1–2 lin. lata, pleraque opposita, superiora remotiora minora, suprema pauca alterna ad ramificationum basin sita. Spicae plures breviter pedunculatae, pedunculis ½–1-pollicaribus subpaniculatis fastigiatis, densae cylindricae ½-1-pollicares multiflorae. Bracteae lineares, apice paullo latiores subcochleaeformes acutiusculae, calyce parum longiores glabrae. Calyx fere basin usque 5-partitus, laciniis lanceolatis acuminatis acutis, margine membranaceis, antica minori, posticis duabus quam laterales paullo longioribus. Corolla a me non visa est. Achaenia duo demum sponte secedentia semicylindrica fusca glabra. — Crescit in Promontorio bonae spei in rupestribus montosis Dutoitskloof inter Uitkyk et Slangenhoek. (v. s. sp.)

17. S. TERETIFOLIA Lnk. Enumer. pl. hort. Berol. II. 124?? — Ramis virgatis; foliis teretibus filiformibus (angustissime linearibus, margine revolutis) integris vel apice subdentatis; spicis sessilibus vel pedunculatis fastigiatis elongatis; bracteis corollae tubo duplo fere brevioribus lanceolato-linearibus acuminatis calycis basi adnatis; calycis profunde quinquefidi laciniis lanceolato-subulatis glabris, antica minori; corollae tubo filiformi bracteam subduplo superante, apice late infundibuliformi, limbi laciniis quatuor superioribus minoribus rotundatis, infima elliptica fere duplo longiori. ♃ — Eadem nostra ac Ill. Linkii esse videtur planta, adest tamen specimen pessimum. Caulis erectiusculus, rami teretes glabri. Folia sessilia 2 lin. longa paullove longiora alterna vel opposita, gemmis axillaribus evolutis etiam fasciculata. Corollae albae in sicco pulchre roseae tubus 3 lin. longus subincurvus. Stamina 4 didynama exserta. Stylus longe exsertus. Fructus praecedentis. — Crescit in Promontorio bonae spei. (v. s. c.)

18. S. GUTTATA E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 259. — Radice multicauli; caulibus herbaceis ad basin declinatis tunc erectis simpliciusculis subangulatis glabris; foliis obovatis dentatis sessilibus, supremis minutissimis, spicis brevissimis cymoso-conglomeratis; bracteis linearibus. ♃ — Caules 7-8-pollicares simplices subangulati glabri. Folia infima opposita, mox alterna remota, basi obsolete decurrentia, maxima 4 lin. longa, 1½–2 lin. lata, superiora minora, omnia grosse acuteque serrata carnosula glabra. Spicae in apice caulis sessiles breves glomeratae ad capitulum contractae. Bracteae tubo corollae breviores lanceolatae lineares acuminato-setaceae. Calyx irregulariter quinquefidus, lacinia postica fere basin usque libera parum brevior, reliquis paullo arctius coalitis, omnibus subulato-setaceis glabris. Corolla fere eadem ac praecedentis at paullo minor, ad faucem miniata. Fructus non visus. — Crescit in Promontorio bonae spei in rupestribus prope Ezelsbank. (v. s. sp.)

19. S. FASCICULATA Linn. Mantiss. plant. 250. — Jcq. Icon. pl. rar. III. t. 496. — Grtnr. De fructib. et seminib. pl. I. 238. t. 51. — Lam. Illustr. gener. t. 521. fig. 1. — Choisy, Mémoires de la soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève II. 2. p. 107. — [Eckl. Herb. fl. Capens. un. itin. no. 61! — Sieb. Hb. fl. Cap. no. 260!] — Caulibus erectis subsimplicibus strictis densissime foliosis; foliis decurrentibus cu-

neato-obovatis obtusis vel subacuminatis, acute dentato-serrulatis (rarissime integris) carnosulis, glabris vel canescenti-hirsutis; spicis plurimis in apice caulis cymoso-corymbosis fastigiatis laxis multifloris; bracteis lanceolatis acuminatis acutis corollae tubo brevioribus integris vel obsolete denticulatis; calycis profunde quinquefidi laciniis linearibus acuminatis, postica breviori. ♄ — Planta polymorpha, ima basi ramosa multicaulis, rami strictiusculi simplicissimi virgati, plerumque 1–1½-pedales sed in varietate etiam septempollicares, foliis longe decurrentibus acute angulato-alati, glabri vel canescenti-hirsuti. Folia plerumque opposita densissima approximata, dimidia sua longitudine decurrentia vel rarius libera sessilia non decurrentia cauleque tunc tereti, 6–10 lin. longa, 3–5 lin. lata, cuneato-obovata obtusa vel subacuminata, carnosula glabra vel incano-hirsuta, acute serrato-dentata vel rarius integra. Folia versus ramorum apicem minus densa, interdum remota alterna. Spicae plurimae racemoso-corymbosae in apice caulis, thyrsum densissimum subcapitatum efficientes, laxiusculae multiflorae fastigiatae. Bracteae complicatae, inferiores longiores steriles, fertiles tubo corollino breviores lanceolatae acuminatae integrae vel obsolete denticulatae. Calyx basi cum bractea coalitus fere basin usque quinquefidus, laciniis linearibus acuminatis acutis, antica reliquis breviori. Corollae violaceae(?) tubus filiformis infundibuliformi-ampliatus, laciniis limbi ellipticis obtusiusculis. Stamina 2 longiora breviter, stylus longiuscule exserta. Fructus fuscus in achaenia duo semicylindrica glabra sponte secedens. — *Tithymali facie planta Aethiopica brevibus serratis foliis ad caulem imbricatis, flosculis plurimas in spicas summo ramulo dispositis* Pluken. Almath. 202. t. 446. fig. 4. — *Selago serrata* Bergius, Flor. Capens. 150. — *S. fulvo-maculata* Lnk. Enumer. pl. hort. Berolin. II. 123! *S. spuria* Sieb. Herb. fl. Capens. 260! (nec alior.) — *Selago*......? Eckl. Herb. fl. Cap. un. itin. no. 61!

α. *Glabra:* Caule angulato foliisque decurrentibus obtusis glabris.

β. *Lanceolata:* Caule teretiusculo foliisque non decurrentibus lanceolatis acuminatis subintegerrimis glabris.

γ. *Hirta:* Caule angulato foliisque decurrentibus canescenti-hirtis subtomentosis. — *S. hirta* Choisy, Mémoires de la soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève II. 2. p. 107.

δ. *Minor:* Caule angulato minori; foliis remotis vix decurrentibus hirsutis. — [Memoratu non minus dignae videntur formae sequentes, quas tamen minus constantes esse contendo. 1. Foliis cunctis lata basi sessilibus planis. 2. Foliis plurimis basi in petiolum subcontractis planis. 3. Foliis plerisque carinatis.] — Crescit in Promontorio bonae spei in arenosis inter Bergvalei et Zwartsbastkraal, Dutoitskloof, Tafelberg, Honigvalei et in montosis rupestribus Nieuwekloof. (v. s. sp. et cult.)

20. S. ARGUTA E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 260. — Caulibus erectis subsimplicibus laxe foliosis; foliis sessilibus subdecurrentibus oblongo-lanceolatis vel sublinearibus acuminatis acutis integris vel saepius argute serrulato-dentatis glabris; cymis spicigeris laxe corymboso-paniculatis fastigiatis; bracteis linearibus acuminatis corollae tubo brevioribus; calycis profunde 5-fidi laciniis subulatis corollae tubo plus duplo brevioribus, posteriori breviori. ♄ — Praecedenti simillima forteque in posterum ei consocianda, sed formae intermediae deesse dicuntur. — Caules 9-pollicares forteque longiores simplices virgati glabri. Folia 6–7 lin. longa, 2 lin. lata carnosula glabra pallide viridia subdecurrentia. Spicae corymboso-paniculatae fastigiatae laxae filiformes, thyrsum terminalem efficientes. Inflorescentiae rami inferiores bracteis sterilibus remotis instructi sulcati glabri. Bracteae apice subrecurvatae lineares acuminatae. Calycis laciniae subulatae tenuissime puberulae. Corollae tubus filiformis albidus, limbus violaceus quinquelobus, laciniis lineari-ellipticis, 4 superioribus infima subduplo brevioribus. Stamina cum stylo subinclusa. – Crescit in Promontorio bonae spei in valle montis Giftberg. (v. s. sp.)

21. S. BURMANNI Choisy, l. c. 108. — Caule anguloso glabro; foliis ovato-linearibus subdecurrentibus glabris acutis integris vel inferioribus apice denticulatis; spiculis florum longis tenuibus corymbum efformantibus; bracteis lineari-subulatis tubum corollae subaequantibus. ♃ — Folia carnosula cauli adpressa sessilia subdecurrentia 3–6 lin. longa approximata glaberrima acuta quandoque breviter aristata. Spiculae 7-10 terminales elongatae bipollicares vel pollicares corymbosae. Flores minimi sparsi. Bractea 2 lin. longa acutissima glaberrima. Calyx vix lineam longus, subinaequaliter in lacinias subulatas acutas 5 divisus. Corolla calyce multo longior, tubo filiformi, limbo quadrilobo (??), lobis ovato-linearibus lineam longis subinaequalibus. Stamina exserta didynama. Stylus paullo minor. Ovarium minimum. — Crescit in Promontorio bonae spei.

22. S. RAPUNCULOIDES Linn. Spec. plant. 877. — Suffruticosa erecta glabra: caule tereti crasso densissime folioso; foliis angustissime linearibus acuminatis acutis planis, integerrimis vel apicem versus subdentatis, apice callosis; spicis plurimis in corymbum terminalem fastigiatum subpaniculato-ramosissimum dispositis (demum valde? elongatis); bracteis linearibus acuminatis tubo corollino dimidio sublongioribus. ♃? — Caules 12-15-pollicares simplicissimi crassitie pennae cygneae, densissime undique foliis obsiti. Folia infima et suprema minora semipollicaria, media maxima ad duos pollices usque elongata, linea plerumque paullo angustiora, plana glauca, acuminata, apiculo calloso, integerrima vel paullo infra apicem dente unilaterali vel utrinque dente acuto notata. Pedunculi in apice caulis plurimi patentissimi ramosi corymbosi, spicas breves laxas gerentes fastigiati. Bracteae lineari-lanceolatae basi carinatae. Calyx tubo corollae plus duplo brevior praecedenti speciei analogus. Corollae laciniae ovales subaequales. Genitalia breviter exserta. — *Rapunculus foliis angustissimis dentatis, floribus umbellatis* Burm. Afric. 113. t. 42. fig. 1. — *S. spuria* Jacq. Fragm. t. 3. fig. 1. (nec Linn.) — Crescit in Promontorio bonae spei in montibus Piquetberg, prope Winterhoek, ad fluvium Breederivier et alibi. (v. s. sp.)

23. S. DENSIFOLIA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. I. 69. — Caule erecto lignoso ramoso; foliis confertissimis angustissime linearibus paucidentatis (½-1-pollicaribus) glabris; spicis elongatis corymbosis; bracteis lineari-lanceolatis calyce duplo longioribus; floribus minutis. ♄ — Ad *S. rapunculoidem* proxime accedit, sed differt foliis densius confertis floribusque plus duplo minoribus. — Crescit in Promontorio bonae spei prope Tulbagh.

24. S. SPURIA Linn. Spec. plant. 877. — Multicaulis erecta: caulibus simplicibus inferne foliisque inferioribus pilosulis; foliis confertis linearibus subfiliformibus integris vel apicem versus denticulatis, superioribus brevioribus remotioribus; spicis in corymbum terminalem brevem fastigiatum subumbellatis, demum elongatis. ♃ et ⊙. — Planta annua et perennis florifera a me visa est, annua simplicissima 9-pollicaris, perennis pluricaulis saepe sesquipedalis. Caules simplices teretes, inferne pilosiusculi, superne glaberrimi striati. Folia densa adpressa vel subrecurva lineari-filiformia 3-12 lin. longa, superiora parciora remotiora breviora, integra vel supra medium denticulata, inferiora saepe pilosiuscula, superiora glabra. Spicae plures interdum longiuscule pedunculatae (pedunculis 1-2-pollicaribus remote foliosis) corymbosae fastigiatae contractae, fructiferae elongatae cylindraceae. Bracteae ex ovata basi acuminato-setaceae tubo corollino plus duplo breviores. Calyx ut in praecedentibus, dente antico breviori. Corollae tubus filiformis, laciniae limbi breves ovales obtusae; stylus et stamina breviter exserta. — *Melampyrum Africanum spicatum foliis angustissimis* Burm. Afric. 115. t. 42. fig. 3. — *S. rapunculoides* Eckl. Herb. flor. Cap. un. itin. no. 135. (nec Linn.) — Eckl. Herb. flor. Cap. un itin. no. 736! 737! — *S. rapunculoidi* valde affinis, sed huic caulis saepe bipedalis, ad basin fere digiti minoris crassitie, folia saepe bipollicaria confertissima, semper glabra et tubus corollae duabus lineis longior, in nostra caulis penna scriptoria tenuior, folia ad summum pollicaria pilosula, corollae tubus sesquilinea non longior. — Crescit in Promon-

torio bonae spei, Wynberg, Bergrivier prope Paarl, Dutoitskloofbergen, Niewekloofbergen, Giftberg, Donkerhoekshoogte et alibi. (v. s. sp. et cult.)

25. S. COCCINEA Linn. Amoen. acad. VI. 21. — E. Mey. Comment pl. Afric. austr. I. 261. — Multicaulis erecta: caulibus teretibus glabris vel basi pilosiusculis simplicibus virgatis; foliis alternis linearibus acutis integerrimis vel denticulatis, superioribus brevioribus latioribusque, glabriusculis apiceque subcallosis; spicis brevibus in corymbum terminalem fastigiatum coarctatis; bracteis panduraeformibus acuminatis, tubo corollino fere duplo brevioribus. ♃ — Praecedenti simillima aegreque ab ea distinguenda, nisi bracteis ovalibus medio parum contractis acuminulatis (panduraeformibus), corollae tubo fere duplo longiore et limbo inaequali. — Caules pedales simplicissimi teretiusculi vel hinc inde linea a foliis decurrente notati, basi sparse pilosuli. Folia non coarctata sed per totam caulis longitudinem aequaliter sparsa, saepe sesquipollicaria, superiora brevissima tribus lineis non longiora, saepius denticulata. Folia ad basin inflorescentiae ramificationum lanceolata acuminata, sensim in bracteas transeuntia. Spicae breves in corymbum densissimum coarctatae. Bracteae 4 lin. longae, 1½—2 lineas latae. Corollae tubus semipollicaris filiformis, apicem versus infundibuliformis, limbi laciniae 2 superiores breviores altius coalitae rotundatae obtusae, laterales patentes ovales parum latiores, inferiori ovato-elliptica, superioribus plus duplo longiore. Stamina cum stylo longiuscule exserta. — Crescit in Promontorio bonae spei in arenosis Franschehoek, Draakensteensbergen, Dutoitskloofbergen et Paarlberg. (v. s. sp.)

§. 5. *Herbae suffruticosae: foliis alternis solitariis vel subfasciculatis latiusculis; floribus pedicellatis corymbosis vel subcymosis; pedicellis non ad basin, sed apice bracteatis.*

26. S. TRINERVIA E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 261. — Herbacea erecta: foliis infimis oppositis lanceolatis marginatis, apice serratis, basi trinerviis breviter petiolatis, superioribus alternis sublinearibus integerrimis; corymbis subpaniculatis, pedicellis longitudine bracteae patulis; bractea ad basin calycis lanceolata carinata corollae tubum aequante; calycibus fere duplo brevioribus quinquefidis, laciniis subulatis. ♃ — Herba tenuis pedalis, caule erecto, ramis infimis ascendentibus cauli simillimis, apice ramuloso-cymosis. Folia inferiora sesquipollicaria, quinque lineas lata, superiora circiter pollicaria, lineam lata. Corymbi circiter decemflori, pedicellis inferioribus, sesquilineam longis, bractea pedicellum aequante, sed ejusdem apice ad calycis basin inserta, ut in Ononideis plerisque. Corolla luteola. Flos et fructus omnino hujus generis. — Crescit in Promontorio bonae spei in graminosis inter Omsamculo et Omcomas. (v. s. sp. pessim.)

27. S. RACEMOSA Brnbrdi. mss. in Flora (B. Z.) XXVIII. I. 69. — Suffruticosa erecta: ramis ascendentibus; foliis sparsis lineari-lanceolatis trinerviis subsessilibus integerrimis; racemis terminalibus bracteatis; bracteis florem pedicellatum subaequantibus lanceolato-linearibus; calycis laciniis subulatis. ♃ — Affinis *S. trinerviae* E. M., at flores non corymbosi sed racemosi; nervi foliorum laterales margini paralleli. — Crescit in Promontorio bonae spei in graminosis prope Natalbai.

28. S. PEDUNCULARIS E. Mey. l. c. 262. — Herbacea erecta: foliis alternis linearibus, utrinque acutis, axilla foliolis onustis; corymbis subcymosis; pedicellis capillaceis calyce duplo longioribus; bractea suborbiculari-ovata acutiuscula concava, calycis tubum vix superante; calycibus quinquefidis, laciniis obtusissimis, corollae tubum aequantibus. ♃ — Habitus fere praecedentium sed omnia tenuior, ramuli pauciores, corymbi 20—30-flori, nec tamen eis praecedentis multo majores. Pedicelli inferiores duas lineas longi. Flores una cum bractea subglobosi, lineam longi. Carpella subsemiglobosa. — Crescit in Promontorio bonae spei in graminosis inter Omsamculo et Omcomas.

§. 6. *Suffrutices: foliis fasciculatis; floribus subcorymbosis vel saepius spicatis; calycibus variis liberis vel vix ima basi bracteae adnatis. — Species priores quoad inflorescentiam subcorymbosam inter hanc paragraphum et praecedentem ambigunt.*

29. S. HYSSOPIFOLIA E. Mey. l. c. — Caule erecto, superne paniculatim ramoso pubescente; foliis fasciculatis lineari-oblongis lanceolatis ellipticisve, basi trinerviis; corymbis paniculatis subsexfloris; pedicellis brevissimis; bracteis calycisque laciniis aequilongis obtusissimis, corollae tubum aequantibus. ♃.

α. Foliis lineari-oblongis integerrimis; bracteis calycibusque glabris. — Crescit in Promontorio bonae spei in graminosis ad fluvium quendam minorem inter Cataractam magnam et Omsamcaba.

β. elliptica: Foliis ellipticis subintegerrimis; bracteis calycibusque glabris. — Crescit in Caffria.

γ. lanceolata: Foliis inferioribus lanceolatis, utrinque acutis, superne argute serrulatis. — Crescit inter Omsamwubo et Omsamcaba.

30. S. CORYMBOSA Linn. Spec. plant. 876. — Eckl. Hb. fl. Capens. un. itin. 740! — Sieb. Hb. fl. Cap. no. 259! — Choisy, Mém. de la soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève II. 2. p. 100. — Caule ramisque erectis pubescentibus virgatis teretibus; foliis fasciculatis lineari-filiformibus margine reflexis flexuoso-patulis, scabrello-hispidulis; floribus subcorymboso-spiculatis; corymbulis plurimis cymoso-corymbosis; bracteis ovatis ciliatis calycem aequantibus; calycis profunde quinquefidi laciniis subaequalibus pellucido-marginatis obtusis ciliatis corollae tubum subaequantibus. ♃ — Suffrutex pedalis vel altior simplex vel ramosissimus subcanescenti-puberulus. Rami virgati simplices, apice corymboso-ramulosissimi myrianthi. Folia fasciculata densissima, fasciculi approximati polyphylli. Folia 3–5 lin. longa angustissima acuta, filiformia. Bracteae calycis longitudine ovales complicatae glabriusculae ciliatae. Calyx campanulatus membranaceus, obtuse et profunde quinquedentatus. Corolla minima alba?, limbi laciniae e calyce exsertae ovales obtusae. Stamina et stylus breviter exserta. — *Camphorata Africana umbellata frutescens* Commel. Hort. Amstelod. II. 97. t. 42. — *Millefolio affinis Maderaspatana camphorata, foliis radiatim nascentibus* Moris. Oxon. hist. III. 39. — *Valerianoides Aethiopicum Thymeleae affine umbellatum, Psyllii crebrioribus crenatis foliis ramosissimum* Pluk. Almath. 20. t. 445. fig. 7. —

β. polystachya E. Mey. l. c. 263. — Foliis abbreviatis rigidis; spicis thyrsoideo-conglomeratis. — Folia abbreviata carnosula obtusa, vix lineam longa, bracteae pellucido-marginatae ciliatae. — *S. polystachya* Linn. Mantiss. pl. 250. (excl. syn. Commel.) — Choisy l. c. 110. (excl. syn. Jcq.) — Crescit in Promontorio bonae spei ad Leeuwenberg, Tafelberg, Bergrivier prope Paarl, Vanstaadesberg, in rupestribus Blaauwberg, inter Klaasniemandfontein et Bethelsdorp alibique (v. s. sp. et c.)

31. S. CINEREA Thnbrg. Flor. Capens. 463.?? — [Choisy, Mém. de la soc. de phis. et d'hist. nat. d. Genève II. 2. p. 101. — E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. 1. 263.] — Caule ramisque erectis virgatis pubescentibus; foliis fasciculatis linearibus, margine revolutis erectiusculis; spicis subcymosis; bracteis lanceolatis calyce fere duplo longioribus calycibusque profunde quinquefidis hirtis, laciniis lanceolatis aequalibus corollae tubo dimidio brevioribus. ♃ — A planta Thunbergiana notis quibusdam videtur differre, describitur enim l. c.: Frutex erectus purpurascens tenuissime pubescens, apice ramosus, pedalis et ultra; rami in summo caule virgati paniculati sensim breviores; folia integra margine reflexo patenti-erecta semipollicaria; capitula in ramulis minuta; bracteae et calyces integrae. — Nostra planta hasce offert notas: Caules pedales et longiores subangulati, praecipue apicem versus canescenti-puberuli. Foliorum fasciculi densi approximati alterni, internodia foliorum minorum circiter longitudine, folia in fasciculo terni senive, extimo majori 4–5 lin. longo, inferioribus saepe dimidio brevioribus, linearia

obtusiuscula crassiuscula, margine utrinque revoluta laete viridia setuloso-hispidula vel glabra. Spicae in apice caulis plurimae pedunculatae corymboso-fastigiatae, pedunculi pubescentes bracteis sparsis sterilibus lanceolato-linearibus obsiti; spiculae breves 10–20-florae. Bracteae lanceolato-lineares pubescentes, tubo corollino dimidio paullo longiores. Calyx fere basin usque in lacinias 5 lineari-subulatas pubescentes divisus. Corolla alba?, laciniae limbi ellipticae obtusiusculae, stamina cum stylo breviter exserta. Fructus glaber fuscus, apice calyce inclusus bilobus, demum in achaenia 2 semicylindricas ecedens. — *S. phylicaefolia* Hort. Berolin. — Crescit in Promontorio bonae spei in collibus arenosis inter Bergvalei et Zwartbastkraal, inter Pikenierskloof et Pretoriskloof etiam in rupestribus prope Nieuwekloof. (v. s. sp. et cult.)

32. S. GLOMERATA Thnbrg. Flor. Capens. 461. — E. Mey. l. c. 264. — Caule ramisque hirtellis; foliis fasciculatis subsemiteretibus succulentis; spicis cymosis vel conglomeratis; bracteis ovatis acutis ciliatis calycem vix superantibus; calycis laciniis subaequalibus ciliatis corollae tubo duplo brevioribus. ♄ — Rami teretes adpresse hirtelli. Folia crassiuscula linearia, utrinque revoluta, 3—4 lin. longa (nec lineam longa ut habet **Thunberg**), quina septenave fasciculata. Spiculae plurimae in cymam terminalem hemisphaericam coarctatae. Bracteae ovato-acuminatae vix calyce longiores albescenti-ciliatae. Calyx profunde quinquefidus, laciniis linearibus acuminatis margine membranaceo-ciliatis, apice summo nudis; corollae tubus cylindraceus, basi puberulus, laciniae limbi ellipticae obtusae, duabus superioribus parum altius coalitis brevioribus, infima longiori, stamina et stylus breviter exserta. [De fructu refert Ill. E. Meyer l. c. sequentia: „Fructus hujus plantae, qui pauci adsunt, aut morbo quodam affecti sunt, aut novum genus postulant, quod equidem incertus aliis condendum relinquo. Sunt enim fructus alii Pisi magnitudine coriacei nigri intus vacui, nullo seminis rudimento; alii minus aucti minusque coriacei, nec tamen adeo fragiles, quam aliarum specierum, carpellis demum secedentibus, unam magnam cavitatem simul constituentibus, utroque vero in medio pariete aliam cavitatem angustissimam demonstrante, quam vero pro vero loculamento habeo, quamvis nullum umquam in iis semen reperiverim. Quoties autem in toto isto plantarum ordine semen non perficitur, toties loculamentum verum vel contrahi vel omnino claudi et cavitas interna eo magis amplificari solent. Caeterum habitus omnino *Selaginum*."] — Crescit in Promontorio bonae spei, inter Klaasniemandsfontein et Bethelsdorp, Zuurebergen et alibi. (v. s. sp.)

33. S. TEPHRODES E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 264. — Caule ramisque saepe laxioribus pubescentibus; foliis fasciculatis revoluto-filiformibus flexuoso-patulis; spicis racemosis paniculatisve, demum valde elongatis; bracteis ovatis acutis hirtis calyce parum longioribus; calycibus inaequaliter quinquedentatis subvilloso-hispidulis corollae tubum subaequantibus. ♄ — Fruticulus 9-pollicaris forteque altior, rami teretes glabri vel puberuli, folia fere *Selaginis corymbosae*, sed breviora fasciculique eorum minus densi. Spicae breves pauciflorae breviter pedunculatae in racemum dispositae vel (rarius?) corymboso-fastigiatae. Rhachis et pedunculi pubescentes, ad pedunculi basin positum est folium singulum lineari-lanceolatum angustissimum, in medio pedunculo saepisime observantur bracteae binae oppositae steriles. Flores pauci sessiles patentes. Bracteae ovales acutae concavae, corollae tubo parum breviores, dorso margineque villoso-pilosae fulvae. Calyx fere ad medium quinquedentatus villoso-hispidus, bractea duplo brevior. Corollae infundibuliformis parvae pallide violaceo-cinerascentis laciniae ovales subaequales. — A plerisque hujus paragraphi speciebus differt calyce dentato nec fisso, quamobrem ad *S. strictam* Bergii pertinere non potest, cujus calyx ab auctore accuratissime ultra medium quinquefidus describitur. — *S. stricta* Choisy, Mém. de Genève II. 2. 103. (nec Berg.) — Crescit in Promontorio bonae spei prope Paarl, Paarlberg et in montibus rupestribus prope Niewekloof (v. s. sp.)

34. S. RAMULOSA E. Mey. l. c. 265. — Caule erecto glabriusculo, inde a basi ramosissimo, ramis simplicibus abbreviatis erectiusculis hirtellis; foliis fasciculatis revoluto-filiformibus rectis; spicis in apicibus ramorum racemosis subglobosis paucifloris; bracteis ovato-lanceolatis calyce subsesquilongioribus glabris; calycibus subaequaliter profunde quinquedentatis subciliatis, corollae tubum aequantibus. ♄ — Praecedenti valde affinis, ramificatio in toto genere singularis. Folia 2–3 lin. longa carnosula utrinque revoluta glabra. Bracteae foliaceae ovato-lanceolatae corollae tubum subaequantes, calyce minimo globoso subaequaliter et obtuse quinquedentato sesquilongiores. Corolla parva coerulea hypocraterimorpha, laciniae limbi ellipticae acutiusculae, genitalia exserta limbo breviora. — Crescit in Promontorio bonae spei in ripa fluminis Karmelksrivier. (v. s. sp. pessim.)

35. S. CANESCENS Thnbrg. Flor. Capens. 460. — Caule erecto ramisque canescentibus, junioribus albido-hirtellis; foliis fasciculatis linearibus, margine revolutis scabriusculis patulis; spicis subracemosis; bracteis oblongis calycem aequantibus calycibusque profunde quinquedentatis hirtis corollae tubum aequantibus. ♄ — Frutex erectus ramosissimus bipedalis vel altior. Rami cinerei, adulti glaberrimi, juniores canescenti-tomentelli subhirti. Folia fasciculata, fasciculis approximatis, primaria fasciculum in axilla gerentia majora persistentia 3–4 lin. longa, interiora saepe vix lineam longa, omnia patentia crassiuscula linearia obtusissima, glabra vel tenuissime canescenti-puberula. Spicae breves versus ramorum apicem racemosae, laxiusculae multiflorae ½–1-pollicares, terminali longiori laxiori. Bracteae oblongae obtusae concavae calyce longiores, corollae tubo paullo breviores crassiusculae, dorso canescenti-tomentellae. Calyx minutus, fere basin usque in lacinias quinque inaequales acutas, (anticas breviores) divisus, incano-pubescens hispidulus, corollae tubo plus duplo brevior. Corollae carneae? tubus cylindricus superne ampliatus, limbi laciniae ovali-ellipticae subaequales; stamina didynama breviter exserta, stylus staminibus longior, apice incurvus. — Crescit in Promontorio bonae spei in rupestribus inter Koussie et Zilverfontein, prope Gaatje, inter Compasberg et Rhinosterbergen alibique. (v. s. sp.)

36. S. SCABRIDA Thnbrg. Flor. Capens. 461.? — E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 265. — Caule ramosissimo; ramis ramulisque divaricatis filiformibus hirtellis; foliis caulinis fasciculatis, ramealibus subsolitariis linearibus revoluto-teretiusculis hispidulis; spicis terminalibus subsolitariis; bracteis lanceolatis calyce subsesquilongioribus calycibusque profunde quinquefidis hispidulis corollae tubo cylindrico duplo longioribus. ♄ — Hanc veram esse plantam Thunbergianam valde dubito, describitur enim illa foliis piloso-scabridis lineam longis spicisque unguicularibus, planta Meyeriana contra gaudet foliis vix umquam tenuissime puberulis 2–2½ lin. longis, vix ullis lineam longis spicisque semipollice non longioribus. — Rami adulti glabri purpurascentes, cortice rimoso tecti, juniores pubescenti-hirtelli dense foliosi, foliis plerisque alternis solitariis fasciculatisque inundatis. Bracteae omnino a foliis non distinctae sed hirtellae, corollae tubum vel etiam totam corollam aequantes. Calyx fere basin usque quinquefidus, laciniis aequalibus lineari-acuminatis piloso-hispidis. Corollae tubus cylindricus subcurvatus, fauce ampliatus, limbi laciniae breves ovales, stamina et stylus breviter exserta. Fructus subglobosus fuscus glaber minutissime papillosus in achaenia duo minima semicylindracea secedens. — Crescit in Promontorio bonae spei in montosis asperis prope Gnadenthal et Wupperthal. (v. s. sp.)

37. S. DISTANS E. Mey. l. c. 266. — Caule subtrichotome ramoso; ramulis pubescentibus; foliis fasciculatis subincurvatis semiteretiusculis obtusis, junioribus viscidulis; spicis solitariis terminalibus dissitifloris; bracteis oblongis calyce sesquilongioribus; calycibus inaequaliter quinquefidis viscidulis, laciniis acuminatis corollae tubo brevioribus. ♄ — Caules adulti glaberrimi, juniores tomentelli pubescentes. Foliorum fasciculi approximati. Folia 2–3 lin. longa, semilineam lata

crassa, dorso convexa, facie plana. Spicae terminales laxissimae, interstitia inter singulos flores jam ante anthesin longitudine calycis. Bracteae foliaceae lineares succulentae, tubum corollae aequantes calyce sesquilongiores (oblongas, ut habet diagnosis, videre nequeo). Calycis ovalis hispiduli profunde quinquefidi lacinia antica minor, omnes lineari-lanceolatae acuminatae, margine membranaceae. Corolla albescens? vel lutea?, tubus bracteae longitudine, limbi laciniae 2 superiores breviores altius coalitae oblongae obtusae, inferior longior. Genitalia breviter exserta. — Crescit in Promontorio bonae spei in collibus siccis Kendo (v. s. sp. pessim.)

38. S. LEPTOSTACHYA E. Mey. l. c. — Caule ramisque flexuoso-ascendentibus puberulis; foliis fasciculatis revoluto-subfiliformi-linearibus acutiusculis, fasciculis callo demum lignescente fultis; spicis terminalibus solitariis longissimis gracilibus; bracteis lanceolatis ciliatis calyce parum longioribus; calycis profunde quinquefidi laciniis ciliatis inaequalibus corollae tubo brevioribus. ♄ — Fruticulus 10-11-pollicaris jam a basi ramosissimus, ramulis annotinis ob callos foliorum anni praeteriti persistentes lignescentes nodulosis, glabris vel junioribus vix puberulis. Foliorum fasciculi approximati vel subremoti, folia suprema interdum alterna, omnia lineari-filiformia carnosula 2-4 lin. longa glabra. Spicae in ramulis terminales filiformes 1-2½-pollicares densae, flores inferiores subremoti, omnes minimi albidi? Bractea lanceolata acuta corolla parum brevior, calyce sublongior. Calyx minutissimus, profunde quinquefidus, laciniae ciliatae, postica minor; corollae calyce parum longioris albidae parvae laciniae rotundatae, parvulae; stamina vix exserta, stylus demum longius exsertus. Fructus minimus calyce inclusus fuscus glaber, stylo persistente coronatus, demum bipartibilis. — *Hebenstreitia glabra* Sieb. Herb. fl. Capens. 484. (nec Thnbrg.) — Crescit in Promontorio bonae spei locis depressis et inundatis ad flumina prope Zeekoerivier, in Sneeuwbergen, prope Steelkloof in Uitvlugt. et alibi. (v. s. sp.)

39. S. TENUIS E. Mey. l. c. 267. — Caule erecto ramosissimo; ramis ramulisque divaricatis, apice tenuissime puberulis; foliis fasciculatis brevissimis revoluto-teretiusculis; spicis terminalibus subsolitariis vel corymboso-racemosis; bracteis ovato-lanceolatis obtusiusculis calycem superantibus glabris; calycibus profunde quinquefidis valde irregularibus, laciniis pellucido-marginatis lanceolatis subciliolatis, corollae tubo duplo brevioribus. ♄ — Fruticulus humilis ramosissimus. Ramuli adulti aphylli persistentes pungentes. Folia ½-1 lineam longa divaricato-patentia carnosula glabra teretia. Spicae terminales densae, subdecemflorae, parum elongatae. Bracteae ex ovato lanceolatae obtusae, calyce paullo longiores (in diagnosi false legitur *calycem aequantibus*), tubum corollinum aequantes vel subaequantes. Calyx subglobosus profunde quinquelobus, laciniis duabus posticis concavis ovalibus obtusis, tribus anticis multo brevioribus acutis, omnibus membranaceo-marginatis ciliolatis. Corollae violaceae lacinia antica reliquis paullo longior. Genitalia vix exserta. — Crescit in Promontorio bonae spei locis siccis ad radices montis Geelbekskraal. (v. s. sp.)

40. S. ADPRESSA Choisy, Mémoir. de la soc. de phys. et d'hist. natur. de Genève II. 2. p. 103. t. 4. — Caule erecto ramosissimo; ramis ramulisque incurvato-erectis, superne subviscoso-hirsutiusculis; foliis fasciculatis brevissimis revoluto-erectiusculis subsucculentis; spicis terminalibus oblongis rariusve lateralibus sessilibus subglobosis; bracteis lanceolatis obtusiusculis florem subaequantibus pubescentibus; calycibus inaequaliter quinquefidis hirsutis, corollae tubum aequantibus. ♄ — Fruticulus erectus 6-7-pollicaris ramosissimus, rami incurvati densissime foliosi, adulti glabri, juniores viscoso-pubescentes. Foliorum fasciculi densi approximati, folia semilinea vix longiora, crassiuscula teretia glabriuscula obtusa. Spicae breves densae subglobosae, breviter pedunculatae, racemoso-subspicatae cum terminali oblonga. Calyx et bracteae aequilongae lanceolatae obtusae pilosulae, calycis laciniae parum inaequales corollae tubum aequantes (nec eo breviores ut habet icon laudata) obtusiusculae ciliatae viscido-puberulae.

Corollae minimae albae laciniae rotundatae obtusae, stamina breviter exserta, stylo longius exserto. — Crescit in Promontorio bonae spei inter Compasberg et Rhinosterbergen. (v. s. sp.)

41. S. INCISA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. I. 69. — Fruticosa: foliis pinnatifido—incisis glabriusculis, versus basin attenuatis integerrimis, supremis minutis inciso—dentatis; floribus spicatis paucis corymbosis. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei ad latera montium prope Gnadenthal et Zwellendam.

42. S. STRICTA Bergius, Plant. Capens. 155. — Choisy, Mémoir. de la soc. de phys. et d'hist. natur. de Genève II. 2. p. 103. — Foliis filiformibus fasciculatis; floribus per spiculas subcapitatas breviter pedunculatas terminales aut laterales laxam paniculatam spicam generalem constituentes dispositis; bracteis ovato—ellipticis; calyce villoso. ♄ — Caulis teres ramosus, ramuli erecti villosuli. Folia filiformia fasciculata internodiis longiora, 3–4 lin. longa, nigra (?) glabra aut raris pilis hispidula. Bractea sesquilineam longa ovato—elliptica subacuta. Florum spiculae subcapitatae breviter pedunculatae terminales aut laterales, paniculata spica generalis laxa. Calyx minimus quinquedentatus villosus acutus aequalis. Corolla calycem tubo superans, limbo quinquelobo, lobis parvis obtusis subaequalibus. Floralium spicularum pedunculi 4–6 lin. longi filiformes, saepe in medio bibracteati. — *S. paniculata* Thnbrg. Prodr. flor. Capens. 99?, Flor. Capens. 462? *) — Crescit in Promontorio bonae spei.

43. S. GENICULATA Thnbrg. Fl. Capens. 460. — Choisy l. c. 102. — E. Mey. Comment. plant. Afric. austr. I. 267. — Caule ramisque flexuoso—geniculatis, junioribus puberulis; foliis fasciculatis summisve solitariis, callo demum lignescente fultis lanceolato-linearibus planis glabris; spicis subcorymboso-racemosis subsecundis laxifloris; bracteis linearibus calyce parum longioribus; calycibus inaequaliter quinquefidis puberulis, laciniis sublinearibus obtusiusculis, corollae tubo subtriplo brevioribus. ♄ — Caulis ramique teretes, apice praesertim hispiduli. Folia linearia glabra 3 lin. longa. Florum spiculae elongatae laxiflorae, laterales pedunculatae, pedunculo filiformi quandoque bracteato, panicula terminalis divaricata laxa. Bractea ciliata villosa (sicca) nigra, 1–2 lin. longa ovato—lanceolata. Calyx villosus bractea paullo brevior aequaliter quinquedentatus. Corolla tubo calycem superante filiformi, laciniis limbi 5 obtusis ovatis subaequalibus. Stamina corollam superantia subaequalia. — In herbariis observantur plantae duae diversissimae ab ipso **Thunbergio** nomine *S. geniculata* inscriptae, in herbario **Candolleano** servatur planta supra descripta quae forte eadem ac *Florae Capensis*, in herbario contra **Jussieuane** servatur planta ab ipso **Thunbergio** illo sub nomine missa, quae tamen ad *S. micrantham* Choisy pertinet. — [Choisy l. c.] — Crescit in Promontorio bonae spei in arenosis citra Noagaspoort.

44. S. HERMANNIOIDES E. Mey. Comm. plant. Afric. austr. I. 267. — Caule ramisque leviter flexuosis tenuissime puberulis; foliis fasciculatis solitariisve oblongis planis tenuissime puberulis subcanescentibus; spicis longe racemosis brevissime pedunculatis subglobosis; bracteis ovatis acutis calycibusque quinquefidis subaequalibus villosiusculis; corollae tubo parum brevioribus. ♄ — Habitu omnino *Hermanniam hyssopifoliam* refert. Rami teretes purpurascentes, juniores tenuissime puberuli. Folia maxima 9 lin. longa, supra medium 3 lin. lata, superiora 3–5 lin. longa, 2 lin. lata, oblongo—elliptica obtusa, basi in petiolum brevissimum attenuata, utrinque puberula, margine subrevoluta uninervia crassiuscula.

---

*) *S. PANICULATA Thnbrg. l. l. c. c. — Foliis lanceolatis glabris, margine reflexis; capitulis lateralibus subspicatis.* ♄ *— Frutex teres glaber erectus, apice ramosus pedalis. Rami in supremo caule alterni filiformes tenuissime pubescentes patentissimi simplices palmares. Spicae in ramis alternae sessiles, rarius subpedunculatae plurimae minutae. Variat capitulis spicatis et in ultimis ramulis terminalibus. Bracteae et calyx integrae. — Valde affinis* S. fruticosae. *— Crescit in Promontorio bonae spei.*

Spicae brevissime pedicellatae vel subsessiles globosae pauciflorae in apice ramulorum racemosae. Bracteae ovatae acutae concavae, calyce plus duplo longiores, corollae tubo parum breviores, dorso sericeae pubescentes. Calyx minimus, corollae tubo plus duplo brevior, fere basin usque quinquefidus, laciniis linearibus acutis pilosis ciliatis, postica breviori. Corollae albidae? tubus cylindricus, bractea parum longior, laciniae limbi ovales obtusae aequales. Stamina 2 breviter exserta, duo subinclusa. — Crescit in Promontorio bonae spei prope Uitkomst. (v. s. sp.)

Sectio II. MACRIA E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 268.

Calyx trifidus, lacinia posteriore plerumque minore, lateralibus integris sub apice obsolete bidentatis.

§. 1. *Foliis fasciculatis.*

45. S. MINUTISSIMA Choisy, Mémoir. de la soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève II. 2. p. 100. t. 3. — E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 268. — Caule fruticuloso ramosissimo; ramis divaricatis puberulo-pubescentibus canescentibus; foliis fasciculatis divaricatis oblongis obtusis succulentis; spicis subglobosis, demum elongatis racemosis; bracteis oblongis glabris, florem subaequantibus; calycibus trifidis, laciniis lateralibus apice bifidis ciliatis, corollae quadrifidae tubum subaequantibus. ♄ — Fruticulus pedalis, divaricato-ramosissimus, ramuli approximati breves racemosi, spica brevi subglobosa, demum elongata terminati, cinereo-puberuli teretes. Folia in caule ramisque fasciculata, fasciculis approximatis, minima carnosa oblonga obtusissima, saepe divaricato-reflexa vix semilineam longa puberula, vel majora lineam longa glabra. Ramuli capituligeri saepe brevissimi, saepe semipollicares longioresque, eorum folia fasiculata vel etiam solitaria alterna. Spica florum subglobosa, deinde elongata ovato-oblonga semipollicaris vel saepius brevior densa multiflora. Bractea oblonga flore paullo brevior foliacea carnosula. Calyx corollae tubo duplo brevior irregulariter trifidus, laciniis lateralibus apice bifidis, antica breviori, omnibus inciso-ciliatis, vidi etiam calycem irregulariter quinquefidum, numquam tamen regulariter quinquefidum ut in icone. Corolla parvula alba, limbi quadrifidi laciniis rotundatis obtusis, superiori latiori profunde emarginata. Stamina et stylus breviter exserta. — Crescit in Promontorio bonae spei in collibus asperis prope Ukuip, inter Riviertje et Nieuwkerkshoogte, inter Hexriviersberg et Driekoppen. (v. s. sp.)

46. S. CHOISYANA E. Mey. Comment. pl. Afric. aust. I. 268. — Suffruticosa multicaulis canescens: caulibus erectis, inferne subsimplicibus; foliis fasciculatis minimis planiusculis; spicis dense caudato-racemosis; racemis longissimis, inferne subpaniculatis; bractea calycem vix superante; calyce profunde trifido ciliolato, lacinia postica minima, lateralibus corollae tubum aequantibus. ♃ — Planta spithamaea habitu accedens ad praecedentem.* Caulis teres, demum subaphyllus, tenuissime canescenti-puberulus. Folia minima vix semilinea longiora crassiuscula glabra. Bracteae ovales dorso puberulae corolla longiores vel etiam breviores, vix calyce longiores. Calyx corolla brevior profunde et inaequaliter trifidus, laciniis ciliatis. Corolla infundibuliformi-tubulosa alba minima, limbo minimo obtuse quinquelobo. Stylus demum longe exsertus. — *Selagini adpressae* Chois. et *saxatili* E. M. affinis sed satis distincta. — Crescit in Promontorio bonae spei ad Rhinosterkop. (v. s. sp.)

47. S. SAXATILIS E. Mey. l. c. 269. — Caule fruticuloso erecto subumbellatim ramoso; ramis subviscoso-puberulis; foliis fasciculatis subsemiteretibus divaricatis minutis; spicis subglobosis, demum parum elongatis racemosis; pedunculis spicarum tectis bracteis dense imbricatis late ovatis turgidis, singulorum florum bracteis calycem aequantibus; calycis profunde trifidi ciliati lacinia posteriore anterioribus corollae tubum aequantibus duplo breviore. ♄ — Foliorum fasciculi dense aggregati, folia lineam longa et minora patentia obtusa. Spicae breviter pedunculatae racemosae, pedunculi basi bracteis sterilibus tecti. Corolla

minima alba infundibuliformis, laciniae limbi ellipticae obtusae, stamina et stylus laciniarum longitudine exserta. — *Selagini adpressae* habitu simillima est, sed bractearum sterilium ad spicarum basin calycisque forma satis superque differt. — Crescit in Promontorio bonae spei inter saxa prope Colesberg. (v. s. sp.)

48. S. MICRANTHA Choisy, Mémoir. de la soc. de phys. et d'hist. natur. de Genève II. 2. p. 98. — E. Mey. l. c. — Suffruticosa glabra canescens: caule ramisque ascendentibus flexuosis; foliis fasciculatis linearibus planis valde inaequalibus; spicis oblongis longissime racemosis vel subspicatis; bracteis oblongis calycem vix superantibus; calycis trifidi ciliati lacinia posteriore anterioribus corollae tubum aequantibus duplo breviore. ♃ — Caules ramique quasi volubiles, licet nil comprehendant. Folia primaria 3–4 lin. longa, semilineam lata, folia secundaria in primariorum axillis orta, sensim minora, usque ad lineae unius longitudinem. Spiculae florum brevissime pedunculatae densiflorae 3–4 lin. longae racemoso-subspicatae, anthurum saepe semipedalem efficientes, saepe in axillis foliorum ortae, internodio linearum 2–3 separatae. Bracteae vix lineam longae ovato-lanceolatae glabrae subcarinatae. Corolla alba? vel lutescens? minima glaberrima, laciniae limbi acutiusculae. Stamina minima in fauce subsessilia. Stylus corolla paullo longior. — *S. geniculata* Thnbrg. in Hb. Juss. (nec Fl. Capens.) — Crescit in Promontorio bonae spei prope Nieuwe Hantom vel Zeekoerivier? (v. s. sp.)

49. S. FRUTICOSA Linn. Mantiss. plant. 87. — Thnbrg. Flor. Capens. 460. — E. Mey. l. c. 260. — Fruticulosa, tenuissime puberula: ramis filiformibus erectis; foliis fasciculatis linearibus planiusculis inaequalibus; spicis subglobosis terminalibus, in ramulis superne frequentioribus; bracteis linearibus subnigricantibus (?), flore fere longioribus; calycibus profunde trifidis, excepto nervo dorsali, subscariosis pellucidis ciliatis, lacinia posteriore minima, anterioribus corollae tubum aequantibus. ♄ — Caules 9–12-pollicares simplices, apicem versus ramulosi, teretes tenuissime puberuli. Fasciculi foliorum approximati subsecundi, folia anguste linearia plana 3–5 lin. longa vel etiam breviora puberula. Ramuli versus apicem plures breves pollicares vel sesquipollicares, basi foliosi, apice spicam densam subcapitatam globosam Pisum magnitudine aequantem gerentes, flores nonnulli infra spicam sparsi solitarii. Flores minimi albi. Bracteae lineares, basi paullo latiores, florem aequantes vel subaequantes. Calycis trifidi laciniae lineares acuminatae ciliatae. Corollae minimae tubuloso-infundibuliformis laciniae ellipticae obtusae, stamina breviter exserta, stylus iis paullo longior. — Planta culta subcanescens, folia densiora, ramuli saepe 3-4-pollicares, basi dense foliosi, spica filiformi, basi relaxata, apice incurva saepe pollicari terminati, caeterum non diversa. — *S. capitata* Hort. Berol. (nec alior.) — Crescit in Promontorio bonae spei. (v. s. sp. et c.)

50. S. POLYCEPHALA Otto mss. — Fruticosa tenuissime puberula: ramis virgatis erectis; foliis fasciculatis subsecundis linearibus planiusculis acutiusculis inaequalibus; spicis densissimis capitatis ovato-subglobosis, basi interdum relaxatis, in apice ramorum racemoso-corymbosis; bracteis linearibus acuminatis, apice recurvatis, basi utrinque anguste membranaceo-marginatis, corollae tubo subduplo brevioribus; calycis profunde trifidi laciniis ovatis acuminatis acutis, membranaceo-marginatis ciliato-pilosiusculis, bractea duplo brevioribus, lacinia postica parum breviore; corollae tubuloso-infundibuliformis laciniis subaequalibus ellipticis obtusis; staminibus duobus longioribus breviter exsertis, brevioribus subinclusis. ♄ — Species *S. fruticosae* valde affinis, sed datis characteribus certe differt, nisi inter varietates cultura ortas rejicienda erit. — Rami virgati novempollicares densissime foliosi, folia subsecunda, fasciculis valde approximatis, 3–5 lin. longa, interiora breviora, semilineam lineamque fere lata carnosula plana acutiuscula glabra vel tenuissime puberula. Ramuli in apice ramorum racemoso-corymbosi 1–1½-pollicares, foliis paucis sparsis fasciculisque paucis obsiti puberuli, florum spica crassissima densa capitata globosa, 6–9 lin. longa terminati.

Bracteae ante anthesin densissime imbricatae, apice hamuloso-recurvatae, squarrosae, puberulae. Flores nivei, 4 lin. longi, quam *S. spicatatae* fere duplo majores. Fructum maturum non vidi. — In Promontorio bonae spei. (v. s. cult.)

51. S. **WITBERGENSIS** E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 270. — Suffruticulosa multicaulis: caulibus ramisque erectis, apice ramulosis; foliis fasciculatis linearibus planis puberulis; spicis terminalibus subsolitariis oblongis; bracteis oblongis calyce multo longioribus, corollae tubum aequantibus; calycis subciliati lacinia posteriore anterioribus obtusis parum breviore. ♃ — A subsequente, cui simillima, differt tenuitate, licet folia vix breviora sint, spicis minime in thyrsum contractis, sed, si mavis, racemosis, ita tamen ut pedunculi inferiores saepe pollicem et ultra longi sint, tum bracteis latioribus obtusioribusque, inprimis vero corollae tubo breviore bracteam haud superante. — Crescit in Promontorio bonae spei in montosis Witbergen.

52. S. **CINERASCENS** E. Mey. l. c. — Fruticulosa: caule ramisque erectis subumbellatis; foliis fasciculatis linearibus planiusculis subaequalibus; spicis paniculato-thyrsoideis, ramulis nudiusculis; bracteis lanceolatis calyce subduplo longioribus, corollae tubo elongato subduplo brevioribus; calycis lacinia posteriore anterioribus obtusis parum breviore. ♄ — *Selagini cinereae* Thnbrg. (cf. pag. 158. no. 31.) haud dissimilis, differt inprimis foliis minus revolutis, spicis minime fastigiatis, licet nonnumquam laxius sint dispositae et calyce trifido. Utra autem sit vera *S. cinerea* Thnbrg. dubitandum erit. — Foliorum fasciculi oligophylli, folia linearia, basi attenuata, apice saepe parum crassiora, 3–5 lin. longa glabra vel asperata, plana, acutiuscula vel obtusa. Spicae breviter pedunculatae subglobosae thyrsoideo-paniculatae, pedunculis puberulis brevibus vix semipollicaribus aphyllis vel foliis paucis alternis obsitis. Bracteae lineares acuminatae corollae tubo subduplo breviores. Calycis minimi trifidi laciniae bractea fere duplo breviores membranaceae acuminatae, postica breviore. Corollae violaceae cylindraceae infundibuliformis laciniae ellipticae obtusae, stamina 2 longiora brevissime exserta, 2 breviora inclusa.

α. Foliis glabriusculis laevibus; ramis pubescentibus. (v. s. sp.)

β. Exasperata: foliis brevioribus praesertim ad marginem scabris; ramis hispidulis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

53. S. **DECIPIENS** E. Mey. l. c. — Fruticulosa erecta superne ramosa: foliis fasciculatis linearibus, margine subrevolutis pubescentibus; spicis in ramulis filiformibus nudiusculis subcymosis semiglobosis, demum oblongis; bracteis lineari-lanceolatis, demum squarrosis calyce multo longioribus corollae tubum subaequantibus; calycis lacinia posteriore anterioribus duplo breviore. ♄ — Frutex 9–12-pollicaris, virgato-ramosus. Rami teretes ferruginosi tenuissime pubescentes, sursum subcanescentes. Folia in fasciculis pauca terna senave lineari-lanceolata carnosula, 3–6 lin. longa, ½–1 lin. lata, glabra, margine subrevoluta, infra uninervia. Spicae pedunculatae corymboso-racemosae breves, sub anthesi semiglobosae, demum elongatae cylindricae. Bracteae lanceolato-lineares acuminatae, basi membranaceo-marginatae subciliatae, dorso puberulae. Calycis laciniae majores bractea dimidio circiter breviores, basi marginatae. Corollae tubus bracteae longitudine, laciniae limbi ellipticae obtusae. Fructus bractea parum brevior fuscus glaber bipartibilis. — *S. angustifolia* Sieb. Herb. fl. Capens. no. 94. (nec Thnbrg.) — Crescit in Promontorio bonae spei. (v. s. sp.)

54. S. **CILIATA** Thnbrg. Flor. Capens. 465. — Choisy, Mém. de la soc. de phys. et d'hist. natur. de Genève II. 2. p. 100. t. 5. — E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 271. — Fruticulosa: ramis hispidis; foliis subsolitariis fasciculatisve ovato-lanceolatis acuminatis rugulosis, ad marginem hispido-ciliatis; spicis terminalibus solitariis cylindraceis; bracteis lanceolatis acuminatis corollae tubum aequantibus hispido-ciliatis; calycis profunde trifidi hispiduli laciniis subaequalibus, apice subulatis, corollae tubo duplo brevioribus. ♄ — Caules subsimplices virgati 7–8-pollicares, apice corymboso-ramosi teretes hispido-pilosi. Folia approximata,

pleraque alterna solitaria, fasciculatis paucis intermixtis, sessilia, ovato-lanceolata acuminata integerrima, primaria saepe semipollicaria, 2-3 lin. lata, axillaria minora 2-3 lin. longa (secundum Thunbergium omnia *lineam* longa, secundum Choisy [Mém. de Genève II. 2. p. 109.] tres lineas longa), supra glabriuscula, infra sparse pilosula, margine longiuscule ciliata. Spicae terminales cylindraceae breves, folia sensim in bracteas lanceolatas acuminatas abeunt corollae tubum aequantes. Corollae laciniae breves ellipticae obtusae. Stamina vix exserta. — Crescit in Promontorio bonae spei in collibus inter Buffeljagtrivier et Karmelksrivier. (v. s. sp.)

55. S. ROTUNDIFOLIA Thnbrg. l. c. — Fruticulosa erecta: ramis subfastigiatis erectis subsimplicibus elongatis puberulis; foliis fasciculatis (saepe quaternis) obovatis subcoriaceis pallidis subaequalibus; spicis subcorymboso-fastigiatis, demum parum elongatis; bracteis oblongo-navicularibus obtusis calyce multo longioribus, corollae tubo elongato brevioribus; calycis subtripartiti puberuli lacinia posteriori sublineari, fere duplo breviore, anterioribus oblongis obtusis. ♁ — Caules virgati pedales et altiores simplices, apice corymboso-ramulosi canescenti-tomentelli, dense foliosi. Folia omnia vel saltem pleraque fasciculata obovata obtusa vel acutiuscula coriacea, 2-4 lin. longa, 1-2 lin. circiter lata crassiuscula glabra vel tenuissime puberula. Ramuli in corymbum racemosum terminalem coarctati 1-1½-pollicares. Spicae breves laxiusculae. Bracteae oblongo-naviculares obtusae calyce triente circiter longiores. Corollae purpurascentis? laciniae ovales obtusae. — Crescit in Promontorio bonae spei in depressis humidis inter Klaasniemandfontein et Bethelsdorp. (v. s. sp.)

§. 2. *Foliis solitariis sparsis.*

56. S. RECURVA E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 271. — Fruticulosa: ramis ramulisque subumbellatis curvatis scabriusculis; foliis sparsis lata basi sessilibus lanceolatis acutis, basi appressis subimbricatis, apice recurvatis, margine hispidulo-ciliatis; spicis terminalibus cylindraceis; bracteis lanceolato-acuminatis calyce parum longioribus, corollae tubum aequantibus; calycis subtripartiti laciniis lanceolato-subulatis hispido-ciliatis, posteriore subduplo breviore. ♁ — Rami simplices virgati semipedales angulati puberuli, foliis dense imbricatis tecti. Folia 3 lin. longa, 1-1½ lin. lata adpressa (apice recurvata), superiora laxiora, sensim in bracteas lanceolato-acuminatas transeuntia corollae tubum aequantes. Spica pollicaris cylindrica densa multiflora. Corollae albae? laciniae ellipticae obtusae breves. — Crescit in Promontorio bonae spei in planitie calcarea inter Kuga et Zondagrivier. (v. s. sp.)

57. S. MYRTIFOLIA Rchb.! Hort. botanic. III. 10. t. 223. — Fruticulosa: ramis subvirgatis simplicibus vix puberulis; foliis alternis oppositisque sessilibus ovali-ellipticis, utrinque acutiusculis integerrimis glabris crassiusculis; spicis terminalibus laxis elongatis; bracteis lanceolatis foliaceis corollae tubo filiformi cylindraceo duplo brevioribus; calycis profunde trifidi laciniis lateralibus ex ovato lanceolatis bractea duplo brevioribus, postica paullo angustiore et breviore. ♁ — Species pulcherrima, habitu *Polygalas* nonnullas aemulans. Fruticulus 9-pollicaris virgato-ramosus, rami vix puberuli foliisque breviter subdecurrentibus angulati, demum teretes. Folia semipollicaria, 2-2½ lin. lata laete viridia glabra crassiuscula, opposita vel alterna, internodia foliorum duas tertias saepe attingunt, suprema sensim in bracteas breviores et acutiores ovali-lanceolatas acutas abeunt. Corollae pulchre violaceae tubus saepe 5-6 lin. longus cylindraceus rectus, laciniae limbi ellipticae obtusae breves. Stamina 2 superiora breviter exserta, 2 breviora subinclusa. Stylus longiuscule exsertus. Fructus......? — *S. polygaloides* Sieb. Herb. flor. Capens. 181. (nec Thnbrg.) — *Selago Gillii* Lindl. Bot. Regist. t. 1504. — Hook. Bot. Magaz. t. 3028. — Crescit in Promontorio bonae spei. (v. s. sp. et c.)

58. S. GLABRATA Choisy, Mém. de la soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève II. 2. p. 104. (excl. syn.) — Foliis fasciculatis linearibus glabris; floribus per spiculas

ribus laxam racemosam terminalem spicam efformantes, dispositis; bracteis ovato-acutis; calycibus glabris. ♄ — Caulis glaber teres ramosus fruticosus. Folia glabra linearia fasciculata 2–3 lin. longa. Bracteae acutae glabrae ovatae sesquilineam longae integrae. Calyx glaber minimus trifidus margine membranaceus acutus aequalis. Corolla calyce longior tubulosa, limbus quadrilobus obtusus subaequalis. Stamina corollam superantia, filamenta longa, antherae luteae. Stylus tubum superans. Florum spiculae laxae terminalem laxam spicam efformantes. — Hae pertinere dicuntur *S. triquetra* Thnbrg., *S. canescens* Thnbrg. et *S. fruticosa* Thnbrg., species diversissimae nec ejusdem sectionis! — Crescit in Promontorio bonae spei.

† *Species non satis notae.*

59. S. OHLENDORFFIANA Lehm. Linnaea VI. Literaturb. 74. — Caule fruticoso ramoso; foliis oblongo-lanceolatis integerrimis glabris coriaceis tenuissime albo-marginatis, inferioribus revolutis; spicis ovatis simplicibus terminalibus subsolitariis. ♄ — Crescit in Promontorio bonae spei.

60. S. POLYGALOIDES Thnbrg. Flor. Capens. 462. — „Foliis linearibus glabris imbricatis; spicis fasciculato-terminalibus; bracteis carinatis ciliatis. ♄ — Frutex erectus scaber a casu foliorum cinereus glaber ramosus bipedalis et ultra. Rami inferne pauci cauli similes elongati divaricato-patentes erecti, apice ramulosi. Ramuli in apicibus ramorum frequentes filiformes erecti virgati pubescentes digitales. Folia in ramis et inferiore parte ramulorum sparsa acuta integra, margine reflexo, apice patula pollicaria. Spicae in apice ramulorum fasciculatorum terminales digitales. Flosculi distincti. Bracteae ovatae acuminatae concavae subciliatae glabrae. Calyx scaber, imprimis carina." — Ab *Agathelpide angustifolia* Choisy, Mém. de Genève II. 2. p. 95. differre videtur. — Crescit in Promontorio bonae spei.

61. S. DECUMBENS Thnbrg. l. c. 465. — „Foliis obovatis dentatis hirsutis; caule decumbente; capitulis aphyllis. ♄ — Caulis radicalis fruticosus. Rami sparsi et oppositi filiformes et capillares hirsuti villo albo subsecundi flexuoso-erecti. Folia opposita petiolata, apice serrata, serraturis circiter tribus utrinque, patentia unguicularia. Petioli longitudine foliorum. Capitula terminalia in apicibus ramulorum ovata. Calyx hirsuto-hispidus." — Crescit in Promontorio bonae spei.

62. S. SCABRIDA Thnbrg. l. c. 461. — (Cf. supra p. 160. no. 36.) — „Foliis lanceolatis scabris; spicis terminalibus ovatis." ♄ — Frutex erectus palmaris, spithamaeus vel ultra. Rami subverticillati divaricati erecti simplices vel apice ramulosi. Folia sparsa sessilia integra, margine revoluta piloso-scabrida frequentia, lineam longa. Axillae foliis onustae. Spicae unguiculares. Calyces et bracteae ciliato-hispidae." — Crescit in Promontorio bonae spei.

63. S. RAMULOSA Lnk. Enumer. pl. hort. Berolin. II. 124. — „Caule diffuso superne pubescente; foliis lanceolatis obtusatis argute serratis glabris; spicis terminalibus subsolitariis. ♄ — Caulis 1–2-pedalis, superne diffusus debilis. Folia sessilia 8–10 lin. longa, 3–4 lin. lata obtusata, at acuta basi attenuata, in ramulis florentibus abbreviata linearia integerrima acuta copiosa. Spicae breves in apicibus ramulorum. Calycis laciniae lineares pubescentes valde inaequales. Corollae albae tubus 3 lin. longus, limbus brevis." — Crescit in Promontorio bonae spei.

64. S. BRACTEATA Thnbrg. Flor. Capens. 465. — „Foliis obovatis obtusis decurrentibus glabris; bracteis ovatis acutis imbricatis. ♄ — Caulis fruticosus nodosus glaber fuscus erectus, pedalis et ultra. Rami subverticillati ramulosi cauli similes divaricati erecti subfastigiati. Folia subverticillata sessilia integra imbricata, subtus medio costata unguicularia. Spicae terminales oblongae. Bracteae integrae, dorso costatae glabrae." — Crescit in Promontorio bonae spei.

65. S.? PUSILLA Thnbrg. l. c. 463. — „Foliis ovatis serratis pilosis, flore terminali solitario. ⊙ — Radix fibrosa annua. Caulis herbaceus striatus filiformis simplex erectus pollicaris. Folia opposita sessilia obtusiuscula, margine reflexa nervosa,

lineam longa. Flores ex apice pedunculati. Pedunculi solitarii vel bini erecti, unguicularis alter, alter brevissimus. Calyx pilosus quam corolla alba brevior. — Crescit in Promontorio bonae spei.

†† *Species omnino incognitae.*

66. *S. COERULEA Brnbrdi.
67. *S. PTEROPHYLLA Otto.
68. *S. PURPUREA Cels.

††† *Species e genere expellendae.*

S. ANGUSTIFOLIA Thnbrg. = AGATHELPIS ANGUSTIFOLIA.
S. CAPITATA Bergius. = MICRODON OVATUM.
S. DUBIA Linn. = AGATHELPIS ANGUSTIFOLIA.
S. ERICOIDES Linn. = STILBE ERICOIDES.
S. LUCIDA Vent. = MICRODON LUCIDUM.
S. LYCHNIDEA Linn. = ERINUS FRAGRANS.
S. OVATA Thnbrg. = MICRODON OVATUM.
S. PINASTRA Linn. = STILBE PINASTRA.
S. ROTUNDIFOLIA Linn. = MICRODON LUCIDUM.
S. SPICATA Lnk. = MICRODON LINKII.
S. TOMENTOSA Linn. = MANULEA TOMENTOSA.

VI. (3730.) MICRODON *Choisy.*

(Choisy, Mémoires de la societé de phys. et d'hist. natur. de Genève II. 2. p. 97. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 292. II. 201.)

1. M. LUCIDUS Choisy l. c. 97. — Foliis obovatis, obovato-oblongis vel obovato-ellipticis, basi cuneato-attenuatis subimbricatis; spicis cylindricis densis terminalibus; bracteis late ovatis abrupte acuminulatis integris vel subdenticulatis. ♄ — Frutex humilis ramosus, rami teretes sub lente puberuli. Folia obovata obtusa 6–8 lin. longa, 3 lin. lata, erecto-patentia subimbricata densa coriacea glabra integerrima, basi cuneata in petiolum brevissimum adpressum attenuata, sensim in bracteas abeunt orbiculari-ovatas breviter acuminulatas, latiores quam longas, integras vel cartilagineo-subdenticulatas, corollae tubum subaequantes, calyce fere duplo longiores. Spicae breves cylindricae terminales multiflorae. Calyx tubulosus quinquedenticulatus laxiusculus brevis. Corolla calyce plus duplo longior alba(?), tubo cylindraceo-filiformi, limbo quinquelobo, laciniae parvae subaequales ellipticae obtusae. Stamina didynama, duo longiora breviter exserta. — „Calyx fructifer infra pubescens. Semina duo, quorum alterum saepe abortivum, alterum in pericarpio subosseum." — *Selago lucida* Venten. Jard. de Malmais. t. 26. — *Selago rotundifolia* Linn. fil. Supplement. 285?

α. Foliis exacte obovatis, basi cuneatis; bracteis ovatis acuminatis, cartilagineo-subdenticulatis lucidis.

β. Oblongatus: Foliis obovato-oblongis, basi cuneatis; bracteis ovatis acuminatis integerrimis laevibus.

γ. Ellipticus: Foliis ellipticis obovatisve; bracteis late ovatis, brevissime acuminatis integerrimis laevibus. — Crescit in Promontorio bonae spei in rupestribus montosis Piquetberg et Nieuwekloof. (v. s. sp.)

2. M. OVATUS Choisy l. c. 97. t. 1. fig. 4. — Foliis fasciculatis linearibus; floribus dense spicatis; bracteis ovato-rotundatis in appendicem foliaceum productis. ♄ — Caulis teres, sub lente pubescens. Folia linearia fasciculata integra glabra. Flores dense spicati, quandoque subcapitati. Bracteae membranaceae glabrae ovato-rotundatae in obtusiusculum foliaceum acumen productae. Calyx tubulosus membranaceus quinquedentatus glaber. Corolla vix tubo calycem superans, apice quinqueloba, lobis subaequalibus obtusis. Stamina didynama e tubo exserta, antherae biloculares(?), loculis juxta lineam insertionis filamenti sese aperientibus. Semen unicum saepe abortivum. — *Selago ovata* Ait. Hort. Kewens

(edit. 2.) III. 432. — Lam. Illustr. t. 521. fig. 1. — Curt. Bot. Magaz. t. 186. — *Lippia ovata* Linn. Mantiss. pl. 80. — *Selago capitata* Bergius, Flor. Capens. 157. — Willd. Spec. pl. III. 184. — *Dalea Lippiastrum* Grtnr. De fructib. et seminib. pl. I. 235. t. 51. — (Cf. supra pag. 43. adnot. ad no. 3.) — Crescit in Promontorio bonae spei.

3. M. LINKII Wlprs. mss. — Foliis sparsis lineari-lanceolatis, basi angustatis glabris alternis; spicis terminalibus; bracteis obovatis rhombeisque vel ovatis abrupte acuminatis membranaceis glabris. ♄ — Caulis erectiusculus, rami angulati pubescentes. Folia approximata 9 lin. longa, 1–2 lin. lata, superiora breviora, 4–6 lin. longa, lineam lata lanceolato-linearia, basi attenuata plana membranacea sparsa subremota. Spica terminalis, a foliis breviter disjuncta sesquipollicaris densa multiflora. Bracteae florum inferiorum lineari-ellipticae subfoliaceae, superiorum mox rhombeo-ovatae abrupte acuminatae membranaceae, margine subscariosae integrae, calyce triente longiores, corollae tubo parum breviores. Calyx tubulosus quinquedentatus, dentibus brevibus triangularibus vix acutiusculis subaequalibus. Corollae albae (siccae obscure violascentis) tubus cylindricus 4 lin. longus, laciniae subaequales ellipticae obtusae. Stamina 2 longiora brevissime exserta, duo breviora cum stylo in fauce. — *Selago spicata* Lnk. Enumer. plant. hort. Berol. II. 124. — Crescit in Promontorio bonae spei. (v. s. c.)

4. M. CYLINDRICUS E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 253. — Foliis linearibus sparsis fasciculatisque; spicis cylindricis; bracteis ovatis carinatis cum calyce demum reflexis. ♄ — Species polymorpha. Rami fere pedales virgati simplices vel apice spicas plures subracemosas gerentes glaberrimi vel vix tenuissime puberuli. Folia densissima solitaria ramos per totum ambitum tegentia erecta subimbricata linearia, basi attenuata, margine subrevoluta, glabra vel infra tenuissime puberula, in varietate remotiora fasciculata, maxima pollicaria, vix lineam lata glaberrima glauca. Spica terminalis 2½-pollicaris densiuscula, demum elongata relaxata, in varietate plures versus apicem ramorum racemosae laxae 3–4-pollicares. Bracteae inferiores lanceolato-lineares acuminatae foliaceae, corollae tubum aequantes, superiores ovatae acuminatae carinatae membranaceae, corollae tubo parum breviores, calyce longiores, demum cum calyce reflexae. Flores brevissime pedicellati. Calyx tubulosus basi cum bractea coalitus, breviter quinquedentatus. Corollae tubus cylindricus 3 lin. longus, laciniae limbi ellipticae obtusae. Ovarii loculum alterum abortivum, achaenium calyce inclusum.

β. Foliis fasciculatis; spicisque in apice ramorum racemosis laxioribus. — Crescit in Promontorio bonae spei in montosis saxosis Dutoitskloof. (v. s. sp.)

VII. (3729.) AGATHELPIS *Choisy.*

(Choisy, Mémoir. de la soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève II. p 95. — Meisner, Gener. plant. vascular. I. 292. II. 201.)

1. A. NITIDA E Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 252. — Foliis lineari-filiformibus patentissimis, rhachi retorsum hirta; bracteis oblongo-lanceolatis nitidis; calycis angulis anterioribus submuricellatis. ♄ — Rami virgati pedales teretes tenuissime puberuli. Folia approximata sparsa, angustissime linearia subfiliformia plana obtusiuscula glabra, basi attenuata semipollicaria vel parum longiora, uninervia, interdum margine subrevoluta. Spica terminalis a foliis non sejuncta 2–3-pollicaris densa, flores patentes. Bracteae oblongo-lanceolatae carinatae subtrinerviae, 4 lin. longae, sesquilineam latae, vernice quasi abductae nitidae membranaceae pellucidae, calycem duabus tertiis superantes, quam corolla duplo vel tertia parte breviores. Calyx tubuloso-quinquangularis, fere medium usque cum bractea coalitus brevissime quinquedentatus, incisura postica profundiori. Corolla tubulosa incurvata semipollicaris paullove longior, laciniae limbi quinquepartiti parvulae ovales acutiusculae subaequales. Stamina duo, tubo corollino per totam fere longitudinem adnata, apice brevissime libera inclusa, antherae lineares uniloculares. Stylus staminibus brevior inclusus. Fructus a me non vi-

sus. — Flores anantheros foemineos in eadem spica vidisse credo. — Crescit in Promontorio bonae spei ad Cataractam in monte Duivelsberg. (v. s. sp.)

2. A. MUCRONATA E. Mey. l. c. — Foliis linearibus erectiusculis, rhachi cauleque subpubescentibus; bracteis oblongo-ovatis mucronulatis; calycis angulis anterioribus muricellatis. ♄ — Rami virgati sesquipedales teretes glaberrimi vel tenuissime puberuli, versus apicem ramulosi, ramulis similibus. Folia approximata sparsa solitaria vel superiora accedentibus nonnullis axillaribus subfasciculata, linearia plana erecta patentia vel subrecurvata rigida glabra acuta uninervia 6–7 lin. longa, lineam lata, basin versus parum attenuata. Spicae semipedales brevioresque a foliis non distinctae laxiusculae multiflorae terminales solitariae. Bracteae oblongo-ellipticae (vix oblongo-ovatae!) acuminulato-mucronatae, apicem versus membranaceae, glabrae, vix carinatae, 3 lin. longae, calyce parum longiores, corolla saepe quadruplo, semper tamen triplo breviores. Calyx tubuloso-quinquangularis brevissime quinquedenticulatus, basi cum bractea breviter coalitus, angulis duobus anterioribus argute muriculatis. Corollae tubus saepe semipollicaris filiformi-tubulosus incurvatus, limbi laciniae ovales obtusiusculae. Stamina 2 inclusa brevissime libera. Stylus breviter exsertus. Fructus desideratur. — Crescit in Promontorio bonae spei in montosis asperis inter Wagenmakersvalei et Dutoitskloof, Piquetberg et prope Gnadenthal. (v. s. sp.)

3. A. PARVIFOLIA Choisy, Mém. de la soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève II. 2. p. 96. — Foliis ovato-linearibus acutis glabris subimbricatis; floribus dense spicatis; bracteis ovato-acutis concavis carinatis; calycis tubulosi quinquedentati dentibus duobus superioribus brevioribus. ♄ — „Folia vix longitudine unguinis. Ramuli teretes scabriusculi cicatrisati. Corolla alba, tubus filiformis bractea longior, laciniae limbi ovato-oblongae obtusae, tubo breviores." — *Frutex Africanus Ericae folio glutinosus, flore spicato albo* Commel. Hort. Amstelod. II. 119. t. 60. — *Thymelaea Africana foliis Lini, floribus in capitulum congestis* Herrm. Afric. 33. — *Eranthemum parviflorum* Bergius, Plant. Capens. pag. 2. — *Eranthemum parvifolium* Linn. Mantiss. pl. 171. — Lam. Dict. II. 384. et Illustr. gen. t. 17. fig. 2. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4. A. (SELAGO Thnbrg. Prodr. flor. Capens. 98., Flor. Capens. 462.) ANGUSTIFOLIA Choisy l. c. 95. t. 1. fig. 3. — Foliis lineari-subfiliformibus patulis; rhachi glaberrima; bracteis oblongis acutiusculis; calyc laevi. ♄ — Frutex pedalis vel bipedalis ramosus, rami vix puberuli, foliorum basi persistente obsiti teretes. Folia sparsa ramotiuscula vel densa subimbricata lineari-subfiliformia plana glabra obtusiuscula carnosula, basi parum attenuata, 5–9 lin. longa, semilineam lata paullove latiora. Spicae terminales laxae bipollicares vel etiam pedales, floribus alternantibus interstitio aequali dispositis. Rhachis stricta angulato-sulcata glaberrima vel vix retrorsum puberula. Bracteae ovali-oblongae acuminulatae nec acutiusculae (*obtusiusculae* appellandae) glaberrimae, subcarinatae, cum calyce basi coalitae eoque parum longiores, tubo corollino plus duplo breviores, 1½–2 lin. longae, lineam latae. Calyx tubuloso-quinquangularis acute quinquedentatus, dentibus subaequalibus, glaber. Corollae tubus incurvatus cylindrico-filiformis 4–5 lin. longus, laciniae limbi ellipticae obtusae. Stamina more generis inclusa brevissima. Stylus longiuscule exsertus. Achaenium solitarium calyce inclusum eoque paullo longius semiteres glaberrimum. Carpelli alterius rudimentum nullum. — *Valeriana Africana fruticans foliis Ericae* Commel. Hort. Amstelod. 221. t. 111.? — *Thymelaea foliis angustissimis linearibus, flosculis spicatis* Burm. Afric. 127. t. 47. fig. 3. — *Thymelaea Aethiopica spicata glabra, foliis longioribus angustis* Pluken. Mantiss. 180. t. 445. fig. 6. — *Selago dubia* Linn. Spec. plant. 877. — *Eranthemum angustifolium* Linn. Syst. nat. 55. — Lam. Encycl. méth. II. 384. t. 17. fig. 1. (Illustr. gen.) — *Eranthemum angustatum* Linn. Mantiss. 171. — *Selago polygaloides* Linn. fil. Supplem. 284.? — Thnbrg. Fl. Cap. 462.???? — Calyx fructifer pendulus dicitur, sed a me semper erecto-patens visus est. — Crescit in Promontorio bonae spei in montibus Tafelberg et Paarlberg. (v. s. sp.)

5. A. ADUNCA E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 252. — Foliis lineari-subfiliformibus erectiusculis, rhachi cauleque tenuissime puberulis; bracteis oblongo-linearibus, apice retrorsum aduncis; calycis angulis anterioribus submuricellatis. ♄ — Bracteas apice retrorsum aduncas in speciminibus ab ipso Meyero missis conspicere nequeo; ab *A. angustifolia* differunt foliis laxioribus ad pollicem usque elongatis (sed etiam breviora semipollicaria reperiuntur) et bracteis oblongo-linearibus vel lineari-lanceolatis acuminulatis acutiusculis; caeterum in eodem specimine calyces muricellati et glaberrimi conspiciendi sunt. — Species igitur dubia et recognoscenda. — Crescit in Promontorio bonae spei in arenosis ad Groenekloof et Klipberg, inter Pikenirskloof et Pretoriskloof alibique. (v. s. sp.)

6. A. BREVIFOLIA E. Mey. l. c. 253. — Foliis lineari-oblongis, rhachi glaberrima; bracteis ovato-lanceolatis acuminatis; calycis angulis anterioribus muricellatis. ♄ — Rami annotini foliorum basi persistente lignescente subtuberculosi glaberrimi cinerascentes. Folia approximata densa subimbricata lineari-oblonga vel ovalia, acutiuscula vel obtusa carnosula laete viridia glaberrima 2—3 lin. longa, lineam lata paullove angustiora. Spica terminalis, infra adeo relaxata, ut eam pedunculatam appellares. Rhachis glaberrima. Bracteae ovato-lanceolatae acuminatae acutae, inferiores steriles, submembranaceae, dorso uninerviae subcarinatae, calyce parum longiores, corollae curvatae tubo cylindraceo-filiformi duplo fere breviores, calycis basi adnatae. Calyx tubulosus acute quinquangularis, angulis duobus anterioribus basi argute muricellatis acute et aequaliter quinquedentatus, quam corollae tubus duplo circiter brevior. Laciniae corollae brevissimae ellipticae obtusae; stylus exsertus. — Crescit in Promontorio bonae spei in rupestribus prope Honigvalei et Ezelsbank. (v. s. sp.)

Ordo CLIX. STILBINEAE *Kth.*

(Kth. Hndbch. der Botanik 393. et Abhndlngn. der Berliner Akademie 1831. pag. 201. — Endl. Gener. plant. pag 639. — Meisner, Gener. plant. vascul. I. 315. II. 225.)

I. (3724.) STILBE *Bergius.*

(Bergius, Flor. Capens. 30. t. 4. fig. 6. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 315. II. 226.)

1. ST. (SELAGO Linn. Mantiss. plant. 87. — LUEHEA W. Schmidt in Usteri, Annal. der Bot. X. 115.) ERICOIDES Linn. Mantiss. plant. 305. — Foliis quaternis ovatis subimbricatis; bracteis conformibus. ♄ — Fruticulus habitu ericoideo pedalis vel minor virgato-ramosus, rami pallescentes subsimplices glaberrimi dense foliosi. Folia quaterna imbricata adpressa ovata obtusiuscula 2-2½ lin. longa carnosula glabra. Spicae breves cylindricae terminales multiflorae solitariae, a foliis non distinctae; bracteae foliis omnino conformes. Calycis laciniae inaequales, stamen superius deficit. Caeterum structura floris simillima est sequentibus. — *St. virgata* Lam. Encycl. méth. XIII. 252? *) — *β*. Foliis ovato-sublinearibus patulis. — Descriptionem uberiorem addere nequeo, quum manca tantummodo viderim specimina. — Crescit in Promontorio bonae spei in planitie arenosa inter Tygerberg

*) *ST. VIRGATA Lam. Encycl. méth. XIII. 252. et Illustr. gener. t. 356. fig. 3. — Foliis minimis imbricato-sparsis; floribus capitulatis; ramis virgatis; ramulis subverticillatis saepeque bifidis. ♄ — Folia 2 lin. longa. — Crescit in Promontorio bonae spei.*

et Simonsberg et inter Cap Agulhas et Potberg, etiam in planitie ad Wynberg. (v. s. sp.)

2. ST. ALBIFLORA E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. I. 279. — Foliis subsenis linearibus erectiusculis, apice subrecurvis; bracteis unguiculatis oblongo-lanceolatis acuminatis. ♄ — Frutex erectus pedalis et altior, rami virgati simplices erecti glaberrimi, foliorum delapsorum cicatricibus eleganter areolato-insculpti pallescentes fuscescentes. Folia densa subimbricata, ordine simplice spirali, in caule dextrorso, in ramis sinistrorso disposita, spirae, 18 folia amplectentis cycli rameales quaterni, caulini bini, rameales praerupti, caulini planiusculi. Folia linearia acuminata acuta, basi parum attenuata acicularia glaberrima glauca, supra plana enervia, infra lineis duabus impressis apicem versus confluentibus notata, apicem versus semiteretia pungentia, 3–4 lin. longa, semilinea parum latiora, infra spicam densius imbricata breviora, ordine tamen eorum non turbato. Spicae in ramis terminales densissimae ovali-globosae, 6–9 lin. longae solitariae, interdum ramulo infra spicam accessorio accedente spicaque ideo demum laterali. Flores densissime imbricati, ordine ut videtur paullo alio sed nisi spica laesa non extricando. Rhachis teres areolata pilis brevibus albis dense obsita. Bracteae oblongo-lanceolatae acuminatae unguiculatae, dorso supra medium lineis duabus brevissime impressis confluentibus notatae, 4 lin. longae, lineam latae glaucescentes glaberrimae. Bracteolae utrinque ad calycis basin laterales oblongo-lineares concavae acutiusculae, basin versus longe attenuatae, bractea intermedia parum breviores, in alabastro florem arcte includentes, margine apicem versus tenuissime albo-ciliatae, caeterum glaberrimae membranaceae, vix apice virescentes. Calyx tubulosus subpentagonus glaberrimus brunneus coriaceo-scariosus aequaliter 5-dentatus, dentibus brevibus obtusiusculis triangularibus, e latere interiori dense albo-villoso-ciliatis corollae tubum arcte includentibus. Corolla pallide alba tubulosa, tubo filiformi calycis longitudine, ad faucem barbellato, limbi quinquepartiti laciniae subaequales lineares obtusae, tubo parum longiores, staminibus summo tubo insertis parum breviores glaberrimae. Stamina 5 cum laciniis corollae alterna, quinto postico ananthero vel etiam (saepius) plane deficiente. Stylus staminibus parum longior, stigmate simplici instructus. Fructus desideratur. — *St. ericoides* Lam. Encycl. méth. et Illustr. gener. t. 856. fig. 2? (nec Linn.) — A vera *St. ericoide* diversissima est toto habitu, omnium partium magnitudine florumque colore albo, licet characteribus certis aegre distinguatur. Bracteae foliis semper dissimiles. — Crescit in Promontorio bonae spei in rupestribus montosis subhumidis ad Cataractam prope Tulbagh, Piquetberg et inter Biedow et Honigvalei. (v. s. sp.)

3. ST. PINASTRA Linn. Mantiss. plant. 305. — Foliis subsenis patulis linearibus, apice incurvatis. ♄ — Frutex erectus virgato-ramosus pedalis, rami virgati simplices densissime foliosi, pallide fuscescentes, una cum caule foliorum delapsorum cicatricibus eleganter tuberculosi. Folia exacte verticillata, verticillis valde approximatis, subimbricata sena anguste linearia acuminata acuta primum adpressa, demum patula, apice incurvata pungentia, tres lineas longa, vix lineam lata saepeque minora, supra plana, infra nervis geminis impressis infra apicem convergentibus notata, glaberrima glauca. Capitula terminalia solitaria densissima multiflora, floribus arcte imbricatis, ovato-globosa, 8 lin. longa, semipollicem circiter crassa. Bracteae ternae, intermedia exterior brevissime unguiculata ovata longe angusteque attenuata, dorso carinata, concava, parte attenuata omnino foliacea nervisque geminis leviter impressis infra apicem confluentibus notata virescens, infra cartilagineo-membranacea, margine utrinque et in pagina interiori ad partem attenuatam usque villosa. Bracteae laterales aequilongae oblongo-lanceolatae acuminatae carinatae calycem subincludentes membranaceae, apicem versus villoso-ciliatae. Calyx pentagonus tubulosus brunneus glaberrimus nitidissimus coriaceus, ad tertiam partem quinquefidus, dentibus acutiusculis, pagina interiore albo-villosis ciliatisque. Corolla tubulosa (rosea? alba?) ad faucem parum ampliata, tubo calycis longitudine vel parum longior, laciniae

limbi quinquefidi lineares obtusae, longitudine filamentorum. Stamina 5 cum laciniis corollae alterna summo tubo inserta, quinto breviori antheram sterilem gerente. Stylus staminibus brevior. — *Stilbe vestita* Bergius, Flor. Capens. 30. t. 4. fig. 6. — *Selago Pinastra* Linn. Spec. plant. p. 836. — Crescit in Promontorio bonae spei in monte Tafelberg et prope Witteboom. (v. s. sp.)

† *Species dubia.*

4. ST. MYRTIFOLIA Lam. Encycl. méth. XIII. 252. — Foliis ovato-lanceolatis acuminatis dense imbricatis; floribus terminalibus fasciculatis. ♄ — Rami recti saepe inaequales et apice bifidi dense foliosi, folia 4 lin. longa, 2 lin. lata. Flores in apice ramorum fasciculati, bracteae breves acuminatae; corollae tubus gracilis, calyce duplo longior, limbi laciniae 5 lanceolatae acuminatae. — Crescit in Promontorio bonae spei.

†† *Species indescripta.*

ST. PHYLICOIDES Lichtenstein (?) mss. in Hb. Reg. Berolin.

††† *Species e genere excludendae.*

ST. CERNUA Thnbrg. = CAMPYLOSTACHYS CERNUA.
ST. SERRULATA Hochstett. = EURYLOBIUM SERRULATUM.

II. (3723/1.) EURYLOBIUM *Hochstett.*

(Hochstett. Flora [B. Z.] XXV. I. p. 228. — Endl. Gener. plant. Supplem. III. p. 77. — Meisn. Gener. plant. vascul. II. 368.)

1. EU. SERRULATUM Hochstett. l. c. 229. — Frutex 1–2-pedalis, habitu proxime accedens ad *Stilben albiflorum:* foliis quaternis erectis rigidis coriaceis angustis linearibus, subtus impresso-punctatis, margine serrulato-scabris; floribus terminalibus dense spicatis albis. ♄ — *Stilbe serrulata* Hochst. mss. in Hb. Kraussii — Crescit in Promontorio bonae spei inter rupes in cacumine montis Guadenthal.

III. (3723.) CAMPYLOSTACHYS *Kth.*

(Kth. Abhandlngn. der Berlin. Akad. 1831. p. 203. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 315. II. 226.)

1. C. (STILBE Thnbrg. Flor. Capens. 146.) CERNUA Kth. l. c. — Spicis oblongis cernuis; corollis quadrifidis; antherarum thecis parallelis. ♄ — Frutex erectus pedalis ramosus, rami virgati subverticillati fastigiati glabri teretes dense foliosi. Folia quaterna verticillata dense approximata patentia 5 lin. longa acicularia crassiuscula subteretia, margine etenim utrinque revoluta, acuta subpungentia glabra. Spicae terminales globosae sessiles, demum cernuae solitariae multiflorae. Bracteae ternae, intermedia paullo majori rhombeo-acuminata, lateralibus lanceolatis. Calyx quinquefidus, laciniis oblique lanceolato-oblongis acuminatis subcoriaceis subaequalibus planis, quinta carinata paullo minori. Corolla infundibuliformis ad faucem hirsuta, limbo quadripartito regulari patente, laciniis oblongis obtusis trinerviis. Stamina 4 summo tubo inter lacinias inserta, erecta aequalia. Antherae dorso affixae biloculares, loculis parallelis intus dehiscentibus. Discus nullus. Ovarium sessile oblongum compressum glabrum biloculare ovulis solitariis erectis. Stylus terminalis filiformis. Stigma simplex emarginatum. — Crescit in Promontorio bonae spei. (v. s. sp.)

2. C. ABBREVIATA E. Mey. Comment. de pl. Afric. austr. I. 279. — Spicis brevissimis erectiusculis; corollis quinquefidis, antherarum thecis divaricatis, apice confluentibus. ♄ — Frutex erectus ramosissimus, ramis pleramque dichotomis cum rhachi persistente in dichotomia subspinescente brevissima. Folia quaterna verticillata dense imbricata erecta, subsemipollicaria, lineari-acicularia acuta glaberrima planiuscula. Spicae brevissimae a foliis omnino inclusae nec exsertae erectae multiflorae. Bracteae ternae, intermedia omnino foliacea, flore duplo fere longior, laterales florem aequantes lanceolato-acuminatae subcoriaceo-membranaceae, basi complicatae semiincludentes calycem. Calyx viridis

herbaceus fere basin usque quadrifidus, laciniis lanceolato-acuminatis subciliolatis, quarta latiori profunde acuteque bidentata. Corolla alba? infundibuliformis calyce parum longior quinquefida, laciniis ellipticis obtusis, intus barbellatis. Stamina 5 brevia cum laciniis alterna summo tubo inserta, quinto reliquis duplo breviori imperfecto. — Crescit in Promontorio bonae spei in Draakensteensbergen. (v. s. sp.)

† **Genus excludendum.**

SOLENOSTIGMA Kltzsch. in Herb. Kraussiano jam ad **Retziam** relatum est. Cf. Repert. III. p. 125.

Ordo CLX. GLOBULARIEAE *Lam.*

(Lam. in DC. Flor. Franc. III. 427. — Endl. Gener. plant. pag. 639. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 315. II. 226. — Cambessèdes in Annales des sciences naturelles IX. 15.)

I. (3725.) GLOBULARIA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 112. — Meisn. Gener. plant. vasc. I. 315. II. 226. — Cambessèdes, Ann. sc. natur. IX. 22.)

1. GL. NUDICAULIS Linn. Spec. plant. 140. — Jcq. Fl. Austriac. I. 230. — Cambess. l. c. 23. † — Herbacea: foliis spathulatis uninerviis integerrimis; calyce bilabiato, fauce nuda; corollae bilabiatae labio superiori rudimentali vel abortivo, inferiore profunde trifido. ♃ — Caulis herbaceus erectus. Folia radicalia longa oblongo-obovata, apice integerrima, in petiolum gradatim attenuata uninervia, caulina paucissima (3–5) minima sessilia lineari-lanceolata, acuta quinquenervia glabra, margine ciliolata. Calyx breviter quinquefidus bilabiatus, tubo tetragono obpyramidato, extus ad angulos laterales ciliolato, fauce nuda, segmentis ovatis acutis, margine ciliolatis. Corolla bilabiata, labio superiori rudimentali bipartito vel saepius labio superiori omnino abortivo unilabiata, inferiore profunde trifido multo longiori. — (*Scabiosa Bellidis folio humilis, caule nudo, radice non repente* Moris. Oxon. histor. III. 50. sect. 6. t. 15. fig. 4.) — Crescit in toto Alpium jugo a Delphinatu ad Austriam usque, in Pyranaeis et in regno Neapolitano.

2. GL. SPINOSA Linn. Spec. plant. 139. — Cambessèd. l. c. 24. † t. 40. — Herbacea: foliis spathulatis 3–5–nerviis, apice 3–7–dentatis; calyce bilabiato; corolla bilabiata, labio superiore bipartito, inferiore trifido. ♃ — Radix perennis crassiuscula fusca. Caulis basi veterum foliorum cicatricibus exasperatus simplex pedalis et ultra foliosus subascendens striatus glaberrimus laevis. Folia coriacea glaberrima laevia glaucescentia, radicalia numerosa 3–5–nervia, nervis dorso prominulis, 3–4–uncialia, limbus ellipticus 16–22 lin. longus, saepissime apice profunde tridentatus, dentibus acutis, rarius 5–7–dentatus, dentibus inferioribus minoribus, vel integer, apice mucronatus, petiolus limbo paullo longior, basin versus attenuatus; folia caulina 10–14 subaequidistantia alterna sessilia lanceolata acuminata, inferioribus unciam longis, 3 lin. latis, superioribus gradatim brevioribus. Involucrum polyphyllum, foliolis triplici vel quadruplici serie imbricatis lineari-lanceolatis glabriusculis, margine longe ciliatis, pilis subulatis septiferis. Paleae lanceolatae subulatae florem subaequantes, dorso supra medium villosae.

Calyx profunde bilabiatus 2½ lin. longus pilosulus, labio superiore tripartito, lobis approximatis, inferiore bi- vel rarissime tripartito, lobis remotiusculis, omnibus subaequalibus subulatis rigidis, margine ciliatis, tubo obpyramidato tetragono compresso, extus ad angulos laterales (labiorum sinubus respondentes) ciliato, fauce pilis clausa. Corolla tubulosa bilabiata, tubo calycem vix aequante, labio superiore bipartito, lobis lineam longis filiformibus, inferiore duplo longiore (2 lin. longo) trifido, segmentis linearibus obtusiusculis. Stamina longiora labio inferiore triente breviora. Ovarium ovoideum glabrum. Stylus filamentis paullo longior filiformis, apice emarginatus.

α. Foliis radicalibus 3–7-dentatis, dentibus minimis acutis.

β. Foliis radicalibus profunde tridentatis seu integris, apice mucronatis. — *Gl. linifolia* Lam. Dict. II. 731. (excl. syn. Pluken.) — *Gl. caespitosa* Ortega. — Crescit in insulis Balearicis et in Hispaniae privincia Granadensi.

3. GL. MACRANTHA C. Koch. mss. — Herbacea pluriceps: foliis rosulatis subcartilagineis spathulatis, caulinis rarioribus; paleis lanceolatis hirsutis; calyce ad basin paene partito, laciniis setaceis (ad 3 lin. longis), labii inferioris laciniis longissimis tubum calycis semel et bis superantibus. ♃ — Forte eadem ac sequens. — Crescit in Olympo Bithyno.

4. GL. TRICHOSANTHA Fisch. et Mey. Ann. sc. natur. (2 Sér.) XI. 312. — Glaberrima glaucescens: radice multicipite; caule herbaceo folioso monocephalo; foliis radicalibus uninerviis spathulatis subtridentatis, caulinis sublinearibus mucronatis; calycis laciniis tubo quadruplo longioribus; corollae laciniis filiformibus tubo duplo longioribus. ♃ — Toto habitu similis est *Gl. vulgari*, sed foliis glaucescentibus uninerviis nec non forma calycis corollaeque ab illa diversissima, a *Gl. linifolia* characteribus datis differre videtur. Capitulum floriferum majusculum multiflorum coeruleum forma omnino aemulatur *Erigeron alpinum*. — Crescit in Natolia.

5. GL. VULGARIS Linn. Spec. plant. 139. — Cambessèd. l. c. 25. † I. 41. fig. 1. — Sweet, Brit. flow. gard. I. t. 20. — Bot. Magaz. t. 2256. — Sturm, Dtschlnds. Flora Hft. 27. (c. ic.) — Herbacea: radice multicipite; foliis spathulatis quinquenerviis subintegris; calyce aequali; corolla bilabiata, labio superiore bipartito, inferiore tripartito. ♃ — Caulis erectus herbaceus 4–15-uncialis. Folia radicalia spathulata longe petiolata palminervia, nervis 5, limbo obovato, apice obtuso seu emarginato, rarius brevissime tridentato, caulina multo breviora numerosa ovato-lanceolata elliptica, apice acuta sessilia. Involucri foliola ovato-lanceolata acuminata, dorso villosa, pilis subulatis septiferis. Calyx profunde quinquefidus aequalis, tubo piloso tetragono, segmentis lineari-lanceolatis acutis longe ciliatis, fauce pilis clausa. Corolla bilabiata, tubo calycem aequante, labio superiore minore bipartito, inferiore multo longiore tripartito. — *Aphyllanthes anguillere* Cam. Hort. 18. t. 7. — Crescit in Europa fere omni locis calcareis, a Gallia ad Caucasum et a regno Neapolitano ad Ingriam (v. s. sp.)

6. GL. INCANESCENS Viviani, Flor. Ital. fragment. I. 2. t. 3. — Cambessèd. l. c. 26. † — Herbacea multicaulis: foliis spathulatis trinerviis pulverulento-leprosis, apice emarginatis: calyce aequali; corolla bilabiata, labio superiori indiviso, inferiore profunde trifido. ♃ — Caulis herbaceus ascendens 3-6-uncialis, a basi usque ad medium foliosus, apice subnudus. Folia spathulata petiolata subcoriacea, facie impresso-punctata pulverulento-leprosa, radicalia trinervia, limbus subrotundus apice emarginatus, petiolo brevior, caulina minora brevius petiolata uninervia. Involucri foliola lineari-subulata pilis brevibus villosula. Calyx profunde quinquefidus aequalis, tubo piloso tetragono, segmentis subulatis margine ciliolatis, fauce pilis longis clausa. Corolla bilabiata minutissime glanduloso-punctata, tubo incluso, labio superiore indiviso lineari, inferiore profunde trifido. — *Globularia alpina minima Origani folio* Tournef. Instit. 467. et Hb. — *Gl. glauca* Balbis. — Crescit in Liguriae orientalis montibus Sagro, Tambura etc. (v. s. sp.)

7. GL. CORDIFOLIA Linn. l. c. — Jcq. Flor. Austriac. t. 245. — Sweet, Brit. flow. gard. I. t. 34. — Cambess. l. c. 26. † — Suffruticosa: foliis spathulatis; calyce aequali; corolla bilabiata, labio superiore bipartito, inferiore trifido vel subtripartito. ♃ vel ♄ — Caulis fruticulosus ramosus prostratus humilis. Scapi breves, foliis plurimis lineari-lanceolatis minimis instructi. Folia spathulata uninervia, limbo obovato, apice tridentato emarginato integro vel brevissime mucronulato. Involucri foliola ovato-lanceolata acuta margine ciliolata, dorso pilis brevissimis scabrella. Calyx quinquefidus aequalis, tubo tetragono villoso, ad angulos longe ciliato, segmentis subulatis glabris, margine ciliolatis, fauce pilis longiusculis clausa. Corolla bilabiata, tubo incluso, labio superiori bipartito brevi, inferiori subtripartito vel trifido, triplo longiore, segmentis saepe minutissime glanduloso-punctatis.

a. cordifolia Cambess. l. c. 27. — Foliorum limbo subrotundo, apice tridentato, labio inferiore corollae subtripartito. — *Scabiosa Bellidis folio humilis, caule nudo, radice repente, foliis cordatis* Moris. Oxon. Histor. III. 50. sect 6. t. 15. (fig. ultim.) — *Gl. minima* Vill. Dauph. II. 292.

β. nana Cambess. l. c. — Foliorum limbo sublineari oblongo, apice subintegro, labio corollae inferiore trifido. — *Scabiosa Bellidis folio minima Pyrenaica* Moris. Oxon. Histor. III. 51. — *Gl. cordifolia β.* Bertol. Amoen. Ital. 335. — *Gl. nana* Lam. Dict. II. 371. (excl. syn.) — *Gl. punctata* Lapeyr. Abr. Pyren. 57. — *Gl. bellidifolia* Tenore, Prodr. fl. Neapol. p. 11., Flor Neapol. t. 108. — Crescit in Pyrenaeis, in Cebennorum monte la Rozère, in toto alpium jugo, in Delphinatu, Helvetia, Germania, in Jurasso, in regno Neapolitano et in Tauria. (v. s. sp.)

8. GL. ORIENTALIS Linn. l. c. 140. — Cambessèd. l. c. 28. † I. 41. fig. 2. — Fruticosa: foliis spathulatis integris; capitulis florum pluribus confertis; calyce aequali: corolla bilabiata, labio superiore bipartito, inferiore profunde trifido. ♄ — Rami erecti ramosi. Folia spathulata uninervia integra, apice mucronulata, utrinque pulverulento-leprosa. Rami floriferi elongati erecti foliis 6–7 minimis linearibus acutis instructi. Florum capitula (in specimine unico suppetente) 7 terminalia subsessilia, duo inferiora remotiuscula, 5 superiora conferta. Involucri foliola obovoideo-oblonga acutiuscula, basi attenuata, dorso dense pilosa. Calyx campanulatus breviter quinquefidus, pilis densis longis vestitus, tubo latere exteriore convexo, interiore ad axim spectante complanato, segmentis acutiusculis. Corolla bilabiata, labio superiore bipartito, inferiore profunde trifido, triplo longiore. — *Globularia orientalis floribus per caulem sparsis* Tournef. Coroll. 35. — Crescit in Natolia.

9. GL. ALYPUM Linn. l. c. — Cambessèd. l. c. 28. † — Fruticosa: foliis obovato-oblongis, apice mucronatis tridentatisque; calyce aequali; corolla bilabiata, labio superiori rudimentali bifido, inferiore longissimo tridentato. ♄ — Frutex bipedalis ramosus. Folia obovato-lanceolata, rarius sublinearia, apice mucronulata seu acute tridentata, utrinque saepius viridia, sub lente utrinque minutissime glandulosa, rarius, granulis densioribus, dorso glauca, facie viridia. Involucri foliola late ovata, apice mucronulata glabra, margine ciliata (in speciminibus Aegyptiacis et Persicis) dorso pilosa. Calyx profunde quinquefidus longe pilosus aequalis, segmentis filiformibus subulatis, basi plumosis. Corolla bilabiata, tubo brevi, labio superiori brevissimo rudimentali bifido, inferiore longissimo tridentato. — *Alypum Monspeliense seu frutex terribilis* Bauh. Histor. I. 589. — Hist. Act. 1712. p. 336. I. 18. — *Hippoglossum Valentinum* Barrel. Icon. p. 180. — Crescit in insula Madeira, in regionibus ad mare Mediterraneum adjacentibus et in Oriente Persiam usque.

10. GL. SALICINA Lam. Diction. II. 732. — Cambess. l. c. 29. † — Fruticosa: foliis lanceolatis integerrimis; pedunculis axillaribus; calyce aequali; corolla unilabiata, labio profunde tridentato. ♄ — Frutex erectus ramosus. Folia lanceolata integerrima, apice acutiuscula, basi in petiolum brevem attenuata. Capitula in api-

cibus ramorum axillaria, pedunculo foliis breviore villoso-tomentoso, foliis minimis squamaeformibus 3–4 instructo. Involucri foliola ovato-oblonga obtusa, dorso glabriuscula, margine longe ciliata, bracteis ovato-lanceolatis acutis ciliolatis. Calyx profunde quinquefidus villosus, pilis longis albis vestitus, tubus brevis, segmenta filiformia subulata longe ciliata. Corolla labio superiori deficiente unilabiata, tubo incluso, labio inferiore profunde tridentato. — *Gl. longifolia* Ait. Hort. Kewens. (edit. 1.) I. 130. — Bot. Regist. t. 685. — *Alypum Solandri* Auctor. nonnull. — *Alypum salicifolium* Fisch. Cat. hort. Gorenk. 19. — Crescit in insulis Teneriffa et Madeira.

† *Species valde dubia, verosimiliter excludenda.*

11. GL. BISNAGARICA Linn. Spec. plant. 139. — Caule fruticoso; foliis radicalibus cuneiformibus retusis, caulinis lanceolatis. ♃ — *Scabiosa Bisnagarica seu Globularia frutescens, rigidis foliis ad radicem rotundioribus cordatis* Pluken. Almagest. 336. t. 58. fig. 5. — Crescit in sylvis Bisnagariae.

†† *Species indescripta.*

12. *GL. TRICHOCALYX Steudel in Hb. Arab. petr. no. 406. — In Arabia petraea.

Ordo CLXI. PLANTAGINEAE *Venten.*

(Vent. Tabl. II. 269. — Endl. Gener. plant. p. 346. — Meisn. Gener. plantar. vascul. I. 315. II. 226. — F. Marius Barnéoud, Monographie générale de la famille des Plantaginées. Paris. 1845. 4to.) *)

Tribus I. *PLANTAGINEAE ANOMALAE* Barnéoud l. c. 5.

Flores monoici vel polygami. Ovarium uniloculare 1-2-ovulatum. Capsula ossea indehiscens monosperma. Stylus humilis. — Plantae linearifoliae humiles. — (*Littorelleae* Nees ab Esenb. Gener. fl. Germanic. fasc. XVI.)

I. (2168.) LITTORELLA *Linn.*

(Linn. Gener. plant. no. 1328. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 315. II. 226. — Barnéoud, Monogr. génér. des Plantagin. 5.)

1. L. LACUSTRIS Linn. Mantiss. 160. — [Hook. Flor. Londin. t. 168. — Schknhr, Hndbch. der Bot. t. 287. — Nees ab Esenb. jun. Gener. fl. Germ. fasc. XVI.] —

*) *Monographiae alteri hujus ordinis (Die Plantagineen in Bezug auf die naturhistorische Species, von Franz Leydolt. Mit einer lithographirten Tafel. Wien. 1836. 8vo. pag. 54.) nihil novi inest.*

Barnéoud l. c. — Glaberrima: foliis gramineis semiteretibus. Flos masculus solitarius longe et gracillime pedicellatus. Flores foeminei ad basin foliorum occulti. ♃

β. pubescens Zuccar. in Flora (B. Z.) 1821. pag. 613. — *Plantago uniflora* Linn. Spec. plant. 167. — Crescit locis inundatis et ad ripas lacuum in Europa boreali et centrali, ad littora marina rarius observatur.

II. (2169.) **BOUGUERIA** *Dcne.*

(Dcne. Ann. scienc. natur. [2. Sér.] V. 132. — Meisn. Gener. plant. vascular. I. 315. II. 226. — Barnéoud, Monogr. génér. des Plantag. 6.)

1. B. NUBICOLA Dcne. l. c. — Barnéoud l. c. — Caespitosa conferta: foliis linearibus glabratis scapo longioribus; spica globosa densa; bracteis magnis florem obtegentibus. ♃ — Exsiccatione nigrescit. — Crescit in montibus nivosis Americae circa Potosi.

Tribus II. *PLANTAGINEAE VERAE* Barnéoud l. c. 6.

Flores hermaphroditi, ovarium biloculare pluri-ovulatum. Capsula cartilaginea circumscisse dehiscens polysperma. Stylus exsertus.

III. (2170.) **PLANTAGO** *Linn.*

(Linn. Gener. plant. no. 142. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 315. II. 226. — Barnéoud, Monogr. générale des Plantag. 6.)

Divisio I. POLYSPERMAE Barnéoud l. c. 7.

Capsulae loculi 2-pluriovulati, 2-10-spermi. Semina parva, facie umbilicali non excavata. — Tubus corollae glaber.

Sectio I. VIRGINICA Steinheil mss. ex Barnéoud l. c.

Corollae laciniae rectae vel rostratim conniventes acutae. Stamina occulta.

1. PL. BUNGEI Steud. Nomencl. bot. (2. edit.) II. 348. — Barnéoud l. c. — Pusilla: foliis linearibus; spica ovata pauciflora glabra; calyce obtuso; corollae minimae laciniis obtusis. ⊙ — *Pl. pusilla* Bnge. Mém. de sav. étrang. de St. Petersbrg. II. 530. — Crescit locis salsis in Sibiria.

2. PL. POLYSPERMA Karel et Kirilow, Bullet. de Moscou 1842. no. 2. — Barnéoud l. c. — Pusilla: foliis linearibus; spica ovata; bracteis truncatis; capsula conica calycem obtusum plus duplo excedente. ⊙ — Crescit in salsis Soongariae.

3. PL. TENUIFLORA Waldst. et Kit. Plant. rar. Hungar. I. 37. — Barnéoud l. c. — Erecta: foliis linearibus; spica cylindracea gracili laxiflora; floribus oblongis; capsula conoidea calycem duplo superante; bracteis acutis. ⊙ — *Pl. Loefflingii* M. Bieberst. Flor. Casp. Cauc. appdx 208. — Schult. Mantiss. III. 82. — Crescit in arenosis Hungariae et Asiae centralis.

4. PL. PUSILLA Nutt. Gen. pl. Americ. 100. — Barnéoud l. c. 8. — Gracillima: scapis multis filiformibus; foliis linearibus subcarnosis; spicis cylindraceis laxis; floribus globosis; capsula subrotunda calycem parum excedente. ⊙ — *Pl. hybrida* Bart. Comp. fl. Philad. II. 214. in Add. fl. Bor. Am. ill. III. 77. t. 98. fig. 1. — *Pl. maritima* Barton, Prodr. flor. Philad. (non Linn.) — *Pl. linearifolia* Mühlenbrg. Catal. pl. Am. sept. 1. — *Pl. elongata* Prsh. Fl. Amer. sept. II. 729. — *Pl. pauciflora* Prsh. l. c. I. 99. (non Lam.) — *Pl. oliganthos* Roem. et Schult. Syst. veget. III. 722. — Crescit in arenosis Americae borealis.

5. PL. VIRGINICA Linn. Spec. plantar. II. 164. (non Gisecke). — Barnéoud l. c. — Hirsuta: foliis lanceolato-ovatis pubescentibus; spica cylindrica pilosa; floribus laxis; corollis rostratis; stigmate incluso. ⊙ — *Pl. connivens* Mnch. Method. pl. ex Steud. Nomencl. bot.

α. Spica glabra. — Lam. in Poir. Encycl. méthod. V. 375.

β. Tota canescens pilis sericeo-argenteis. — Crescit per totam Americam.

6. PL. MYOSUROS Lam. Illustr. gener. 342. et Encycl. méth. V. 384. — Barnéoud l. c. 9. — Glabra: foliis anguste lanceolatis; spica cylindrica conferta; floribus glabris; corollis conniventibus non rostratis; stigmate incluso. ⊙ — Crescit in maritimis circa Montevideo.

7. PL. CANDOLLEI Rapin. Mém. soc. Linn. de Paris VI. 453. — Barnéoud l. c. — Robusta, fere bi-tripedalis: foliis oblongis obtusis; spica longa crassa, basi laxa; floribus glabris; corollis subrostratis; stigmate exserto. ♃ — *Pl. Chilensis* Dsf. Catal. hort. Paris. (non Rapin.) — *Pl. d'Urvillei* Delile, Cat. hort. Monspel. — *Pl. media* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. (non alior.) — Crescit locis humidis in regno Chilensi.

8. PL. HIRTELLA H. B. Kth. Nov. gen. et sp. pl. II. 187. t. 127. fig. 1. — Barnéoud l. c. — Basi patula: foliis ovatis dentatis; spica cylindrica inferne laxa; bracteis minutis; corolla subconnivente; stigmate exserto. ♃ — *Pl. major* Bertero mss. — Crescit in America meridionali.

Sectio II. MAJOR Barnéoud l. c. 10.

Corollae laciniae patulae acutae fuscae. Calyces et bracteae obtusi. Genitalia exserta. Spicae longae laxiflorae, saepius macilentae, rarissime parvae ovatae.

§. 1. *Foliis ovatis latis; spicis cylindricis.*

9. PL. MAJOR Linn. Spec. plantar. 163. (non Loureiro). — Flor. Danic. t. 461. — Barnéoud l. c. 10. — Foliis rotundatis integris; spica cylindrica gracili; bracteis et corollis minutis; capsula violacea. ♃ — Crescit in toto orbi terrarum sub qualibuscunque climatibus.

Variat: 1. *Pl. bracteata* Mnch. Method. pl. 439. — Moris. Oxon. Histor. III. t. 15. — *Pl. major β.* Lam. Illustr. 1630. — *Pl major ε.* et *ζ. phyllostachya* et *rhodostachya* Mert. et Koch, Flor. Deutschl. I. 801.

2. *Pl. major γ. polystachya* Mert. et Koch l. c. 802. — Moris. l. c. t. 15. — Linn. Spec. plant. 163.

α. *Pl. exaltata* Hornem. Hort. Hafn. I. 140.

β. *Pl. limosa* Kitaib. in Roem. et Schult. Syst. III. 111.

γ. *Pl. intermedia* Gilib. Elem. 601.

δ. *Pl. minima* DC. Flor. Franc. no. 2297. — *Pl. nana* Trattin. Archiv I. 42. — *Pl. major β.* Poir. Encycl. méth. V. 368. — *Pl. major β. leptostachya* Wallrth. Schedul. critic. — *Pl. major γ. brachystachya* Wallrth. l. c. ex Mert. et Koch l. c. 801.

ε. *Pl. subsinuata* Hornem. Hort. Hafn. I. 139.

ζ. *Pl. uliginosa* Schmidt, Flor. Bohem.

η. *Pl. sinuata* Lam. Illustr. no. 1651.

10. PL. CRISPA Jacq. Collect. Supplem. 34. t. 16. — Barnéoud l. c. 11. — Conferta: foliis crassis undulatis; spica compacta cylindrica; corollis minutis. ♃ — *Pl. bullata* Donn, Catal. hort. Cantabrig. 15. — *Pl. crassifolia* Rth. Catal. I. 29. — *Pl. crassa* Willd. Phytogr. I. 3. — Crescit in herbosis Europae et Americae borealis.

11. PL. MAXIMA Ait. Hort. Kewens. I. 151. — Jacq. Icon. rarior. plant. I. t. 26. — Gmel. Flor. Sibiric. IV. 71. t. 35? — Barnéoud l. c. — Robusta: foliis amplissimis cucullatis; spica longa densa; corollis albis; filamentis antherarum longissimis. ♃ — *Pl. cucullata* Lam. Illustr. I. 339. — Crescit in pascuis Sibiriae, alpium Altaicarum et Americae borealis.

12. PL. CORDATA Lam. Illustr. I. 338. — Barnéoud l. c. 12. — Glabra: foliis magnis cordatis; spica longa laxiflora; bracteis obtusissimis; corollis fuscis. ♃ — *Pl. Ca-*

nadensis Hort. Paris. — *Pl. Kentuckensis* Michx. Fl. Amer. bor. I. 94. — Crescit in herbosis Americae borealis.

13. PL. MEDIA Linn. Spec. plant. 163. — Barnéoud l. c. — Elongata: foliis ovatis rosulatis; spica cylindrica densa; corollis albis; staminum filamentis violaceis. ♃ — Moris. Oxon. Histor. III. 8. fig. 7.

β. rosea: bracteis roseis. — *Pl. Strutia* Tenore, Fl. Neapol. Prodr. suppl. I. 39. — *Pl.-Calabrica* Gaudin mss. ex Rapin. Mém. soc. Linn. Paris. VI. 452.

γ. Pl. Urvilliana Rapin. l. c. 453. — *Pl. media* d'Urville, Mém. I. 273. — Crescit locis herbosis in tota fere Europa et in Oriente.

14. PL. ASIATICA Linn. Spec. plant. 163. — Gmelin, Flor. Sibiric. IV. 71. t. 36. (fig. pessima.) — Barnéoud l. c. — Pubescens: foliis dentatis; spica tenui laxiflora cylindracea; corollae laciniis obtusiusculis. ♃ — Scapus profunde striatus. — *Pl. erosa* Wall. Catal. — *Pl. depressa* Willd. Enumer. pl. hort. Berol. Suppl. 8.

α. Foliis glaucis subrotundis; spica tenuissima. — *Pl. paludosa* Turcz. mss.

β. Foliis oblongis; spica longissima. — *Pl. Sibirica* Fisch. mss. — Crescit in tota Asia et in insulis „*de la Sonde.*"

15. PL. KAMTSCHATIKA Lnk. Enumer. pl. hort. Berol. I. 120. — Barnéoud l. c. — Foliis oblongis denticulatis; scapo angulato; spica cylindrica densa. ♃ — Crescit in Kamtschatka.

16. PL. GENTIANOIDES Sibthrp. et Sm. Prodr. fl. Graec. I. 101. — Barnéoud l. c. — Parva: foliis glabris obtusis; spica tenui; floribus minutis; corollis acutis. ♃ — Habitus omnino *Gentianae acaulis*. — Crescit in Olympo Bithyno.

17. PL. LOUREIRII Roem. et Schult. Syst. veget. III. 112. — Barnéoud l. c. — Foliis glabris; scapis teretibus; spica longissima; floribus densis albis. ⊙ — *Pl. major* Loureiro, Flor. Cochinch. I. 91. (non Linn.) — *Pl. crenata* Man. Blanco, Flora de Filipinas 56. — Crescit in China.

18. PL. CORNUTI Gouan, Illustr. 6. (non Jcq.) — Zannichelli, Ist. delle piante 212. t. 75. — Magn. Bot. 205. — Barnéoud l. c. — Foliis carnosis integerrimis; spica longissima laxiflora; capsulis spurie subquadrilocularibus. ♃ — *Pl. Gouani* Gmel. Syst. I. 251. — *Pl. Coronopus* var. *γ.* Lam. Illustr. no. 1678. — *Pl. Adriatica* Camp. Herb. Ferr. cat. 22. — *Pl. maxima* Buch. Flor. Venet. (nec All.) — *Pl. gracilis* Hort. (ex Steud. Nomencl. bot.) — *Pl. major* Scopol. Fl. Carniol. I. 107. — *Pl. altissima* Loisel. Fl. Gallic. 88. — *Pl. Asiatica* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 260. (nec Linn.) — Crescit locis salsis regionum Mediterranearum et in Asia centrali.

19. PL. TOMENTOSA Lam. Illustr. 340. — Barnéoud l. c. 14. — Fulva: foliis oblongis vel ovatis integris vel dentatis villosis; spica laxiuscula; corollis ferrugineis; bracteis carinatis. ♃ — *Pl. Cumingiana* Fisch. et Mey. Animadv. bot. no. 1526. — *Pl. Eschscholtziana* Fisch. et Mey. l. c. no. 1530.

α. Spica longa gracilior pubescens, folia glabriuscula longe petiolata. — Crescit in tota America meridionali.

20. PL. TRUNCATA Cham. et Schlchtd. Linnaea I. 170. — Barnéoud l. c. — Minuta: radice truncata; foliis ovato-lanceolatis integris; spica brevi villosa; corollis ferrugineis. ⊙ — Crescit in arenosis Chilensibus.

21. PL. PURPURASCENS Nutt. mss. ex Rapin. in Mém. soc. Linn. Paris. VI. 454. — Barnéoud l. c. 15. — Pubescens: radice tenui; foliis ovato-lanceolatis denticulatis; spica oblonga; corolla ferruginea. ⊙ — Crescit in America boreali.

§. 2. *Foliis angustis linearibus; spicis cylindricis, rarissime ovatis.*

22. PL. HISPIDA R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. 425. — Barnéoud l. c. — Hirsuta: foliis anguste lanceolatis remote dentatis; spica hispida, basi laxa; bracteis ciliatis. ♃ — Crescit in arenosis Novae Hollandiae et in Chili.

23. PL. VARIA R. Br. l. c. 426. — Barnéoud l. c. — Pilosa: foliis dentatis integrisve angustis, basi glabris vel villosis; spica tenui laxiflora; corollis fuscis. ♃ — *Pl. debilis* R. Br. l. c. — Crescit in Nova Hollandia.

24. PL. GAUDICHAUDII Barnéoud l. c. — Longa stricta: foliis linearibus; scapo striato; spica basi laxa; bracteis acutis; corollis mucronulatis. ♃ — Planta 1–1½-pedalis. Folia glabra longissima acuta trinervia, basi villosa, scapum aequantia. Scapus leviter pubescens teres. Spica 2–3-pollicaris. Flores laxi, basi pilosuli. Bracteae acutae calyce longiores. Calycis sepala obtusa, margine membranacea, dorso linearia. Corollae tubus elongatus, laciniae ovatae concavae mucronulatae. Genitalia exserta. Capsula laevis bilocularis tetrasperma. Semina glabra ovata. — Crescit in littoribus Novae Hollandiae.

25. PL. DECIPIENS Barnéoud l. c. 16. — Pubescens: foliis linearibus acutis; spica brevi; bracteis ciliolatis; corollis minutis acutis; staminibus vix exsertis. ⊙ — Planta 5–6-pollicaris. Radicis collum crassiusculum. Folia puberula trinervia integerrima plana, basi lanata, scapo breviora. Scapus pubescens teres. Spica pollicaris. Bracteae acutae latae calycem aequantes. Calycis segmenta obtusa ciliolata. Corollae tubus brevis, laciniae parvae. Stamina stigmate breviora. Capsula depressa bilocularis tetrasperma. — Crescit in Labrador.

26. PL. LIMENSIS Pers. Enchirid. I. 139. — Barnéoud l. c. — Incana: foliis lineari-lanceolatis; spica oblonga; bracteis linearibus; corollae laciniis angustissimis. ⊙ — *Pl. hirsuta* Rz. et Pav. Fl. Peruv. et Chil. I. 51. t. 78. fig. a. — Crescit in collibus Peruviae.

27. PL. HISPIDULA Rz. et Pav. Flor. Peruv. et Chil. I. 51. t. 78. fig b. — Barnéoud l. c. — Foliis linearibus integerrimis; scapis scabris; spica oblonga; staminibus corollam aequantibus. ⊙ — Crescit in arenosis regni Chilensis.

28. PL. NUTANS Lam. Encycl. méth. V. 381. — Barnéoud l. c. 17. — Subcaulescens: foliis lanceolato-acutis; pedunculis filiformibus; spica capitata nutante. ♃? — Crescit in Hispania.

29. PL. NITIDA Roem. et Schult. Syst. veget. III. 149. — Barnéoud l. c. — Pilosa: foliis linearibus carnosulis ciliatis; spica ovata; corollae laciniis linearibus mucronatis; capsula biloculari monosperma? — Crescit......? (in horto Heidelbergensi colitur).

Sectio III. OLIGANTHOS Barnéoud l. c. 17.

Spicula 1–6-flora glabra. Corollae laciniae lineares acutae patulae. Calyx obtusus. Stamina longe exserta. Stigma elongatum. — Herbae humiles caespitosae Americanae foliis linearibus.

30. PL. PAUCIFLORA Lam. Illustr. no. 1684. (non Prsh.) — Barnéoud l. c. — Pusilla: foliis lineari-oblongis glaberrimis; scapo tereti; spica globulosa 3–6-flora; bracteis latis obtusis. ♃

α. major: Spica multiflora; foliis brevibus. — *Pl. Andicola* Dcne. mss.

β. parva: Foliis dense caespitosis scapos obtegentibus. — *Pl. barbata* Forster, Comm. Goetting. IX. t. 4. — Crescit in rupestribus maritimis terrarum Magellanicarum et Oceaniae.

31. PL. MONANTHOS d'Urville, Flor. des Malouines 37. — Barnéoud l. c. 18. — Densissime caespitosa: foliis linearibus obtusis subcarnosis; scapis brevissimis 1–3-floris. ♃ — *Pl. carnosa* R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. I. 425. (non Lam.) — *Pl. Brownii* Rapin, Mém. de la soc. Linn. de Paris VI. 484. — *Pl. Browniana* Schult. Mantiss. III. 86. — *Pl. triantha* Spr. Syst. veget. I. 439. — Crescit in freto Magellanico et in insulis Maluinis.

32. PL. RIGIDA H. B. Kth. Nov. gener. et spec. plant. II. 185. t. 126. fig. 2. — Barnéoud l. c. — Uncialis: foliis linearibus caespitosis laete viridibus; flore unico gracillime pedunculato; corollae tubo longissimo. ♃ — Caespites globosi. — In summis Andibus Peruviae crescit.

Sectio IV. ERIANTHA Barnéoud l. c. 18.

Corollae parvae tubus pilosus. Calycis segmenta obtusa; spicae cylindricae strictae densae. Capsula bilocularis vel spurie 3–4–locularis. — Sectio valde polymorpha, sed valde naturalis.

§. 1. *Foliis pinnatifidis; capsulis 3–4–spermis.*

33. PL. CORONOPUS Linn. Spec. plantar. 166. — Barnéoud l. c. 19. — Foliis basi lanatis pinnatifidis patulis; scapo tereti pilosulo; calyce ciliato; capsula tetrasperma. ♂ — Spica gracilis densa. Bracteae calycem aequantes vel superantes acutae. Corollae laciniae acutissimae. — Crescit in tota Europa, in Oriente, in Africa boreali et in insulis vicinis.

α. Glabra: foliis carnosis. — Desvx. Journ. bot. II. 47.
β. Hirsuta: spica subrotunda brevi. — Dill. in Ray Synops. 206.
γ. Brevifolia: Gouan. Ill. 6. — DC. Flor. Franc. 2316. B.
δ. Latifolia: bracteis longioribus. — *Pl. Columnae* Gouan. l. c. — *Pl. Cornuti* Jcq. Miscell. II. 351. et Ic. pl. rar. I. t. 27. — *Pl. Jacquini* Roem. et Schult. Syst. veget. III. 140.
ε. Foliis lanatis; bracteis calyce duplo brevioribus. — *Pl. Cupani* Guss. Flor. Sicul. I. 190.
ζ. Serrariaefolia: foliis latis.
η. Filiformis: foliis tenuissime pinnatifidis.
θ. Tlemceniana: foliis rosulatis coriaceis regulariter pinnatifidis ciliatis; pinnulis superioribus basi 1–2–dentatis, inferioribus integris subpungentibus; radice crassa. — Crescit ad Tlemcen et Masourah.

34. PL. MACRORHIZA Poir. Voy. Barb. XI. 154. — Histor. philos. IV. 194. t. 50. — Barnéoud l. c. 20. — Boccon. Sicul. 30. t. 15. — Foliis spathulatis carnosis subpinnatifidis; radice tortuosa; spica crassa tereti; corollae laciniis obtusiusculis. ♃ — Capsula trilocularis, 2–3–sperma. — *Pl. crithmoides* Dsf. Flor. Atlant. I. 140. — *Pl. Coronopus* Bertol. Amoenit. Ital. XI. 175. — In regionibus Mediterraneis.

§. 2. *Foliis linearibus integris dentatisve; capsulis dispermis, seminibus reliquis semper abortivis.*

35. PL. SERRARIA Linn. Spec. plant. I. 166. — Barrel. Icon. I. 749. — Barnéoud l. c. 20. — Hispidula: foliis lanceolatis dentato–serratis; spica gracili; corollae laciniis acutis. ♃ — Crescit locis humidis in regionibus Mediterraneis.

α. Foliis crassis, pilis rigidis canescentibus.
β. Foliis linearibus raro dentatis. — *Pl. alopecuroides* Lam. Illustr. no. 1679.
γ. Africana: Planta 1–1½–pedalis, foliis oblongo–lanceolatis integerrimis vel parce et brevissime denticulatis hispidissimis, basi lanatis; radice crassa. — Circa Bonam crescit.

36. PL. HIRSUTA Thnbrg. Prodr. fl. Capens. 29. — Jcq. Hort. Schoenbrunn. III. 4. t. 258. — Barnéoud l. c. 21. — Hispida: foliis linearibus integris; scapo hirsuto; spica longa; corollae laciniis obtusis. ♃ — *Pl. Thunbergii* Poir. Encycl. méthod. IV. Suppl. 431.

α. Caule lignoso multicipite; foliis remotis dentatis.
β. Hirsutissima bipedalis: foliis basi lanatis integris. — Crescit in Promontorio bonae spei.

37. PL. SCORZONERAEFOLIA Lam. Illustr. p. 342. — Barnéoud l. c. — Glabra: foliis longissimis linearibus falcatis; spica longa; corollae laciniis obtusiusculis. ♃ — Bracteae carinatae, dorso virides. — Crescit in Armenia locis herbidis.

38. PL. CARNOSA Lam. Illustr. no. 1672. — Barnéoud l. c. 22. — Pubescens: foliis lanceolato–linearibus carnosis; scapo apice incrassato; corollae laciniis obtusiusculis; bracteis latis. ♃ — Crescit in Promontorio bonae spei.

39. PL. GRACILIS Poir. It. in Barb. II. 115. — Barnéoud l. c. — Elongata: foliis quinquenerviis glabris denticulatis; spica gracili; bracteis et corollae laciniis acutis. ♃ — Crescit in arenosis Barbariae.

40. PL. MARITIMA Linn. Flor. Suecic. 233. — Barnéoud l. c. — Glabra: foliis carnosis semicylindricis integris; spica tenui; corollae laciniis acutis; staminibus parum exsertis. ♃ — *Pl. teretifolia* Sieb. mss. — *Pl. Wulfenii* Spr. Flor. Halens. 54. — *Pl. squamata* Flor. Danic. IV. t. 691. — Crescit in maritimis locisque salsis totius orbis.

α. *Pubescens:* — β. Foliis ciliatis basi glabris. — *Pl. crassifolia* Forsc. Fl. Aeg. Arab. 31.

γ. Foliis crassis carnosis.

δ. Foliis planis dentatis glabris. — *Pl. graminea* Lam. Illustr. no. 1685. — Var. *Pl. graminea* Rapin, Mém. de la soc. Linn. de Paris VI. 478.

ε. Foliis linearibus crassis integris. — *Pl. integralis* Gaud. Fl. Helvet. I. 404. — *Pl. Coronopus* Sauss. Voy. Alp. 66? — *Pl. Coronopus* var. *integralis* DC. Flor. Franc. Suppl. 2316.

ζ. Foliis integris dentatisve planis; bracteis angustis longis. — *Pl. maritima* Pall. inedit. — *Pl. salsa* Pall. Itin. I. 480. no. 100. — *Pl. remota* M. Bieb. mss.

η. *Minor:* spica brevi. — *Pl. juncoides* Lam. Illustr. no. 1683.

ϑ. Foliis semiteretibus hinc inde dentatis; bracteis obtusissimis. — *Pl. dentata* Rth. Flor. Germanic. II. 173. — *Pl. marina* Lobel. Icon. 306. — *Pl. Loefflingii* Huds. Angl. 64.

41. PL. SUBULATA Linn. Spec. plant. I. 166. — Lobel. Icon. 429. — Barnéoud l. c. 23. — Caespitosa multiceps: foliis subulatis duris fasciculatis; spica gracillima glabriuscula; corollae laciniis acutiusculis; staminibus parum exsertis. ♃ — *Pl. Wulfeni* Sturm, Dtschlnds. Flor. Hft. 21. — *Pl. Gerardi* Schult. Oestr. Flor. II. 298. — *Pl. carinata* Schrad. Catal. — *Pl. triquetra* Pers. l. c. — *Pl. radicata* Hffmnsgg. et Lnk. Flor. Portug. I. 428. (c. ic.)

α. *Pungens:* foliis brevissimis spinulosis, basi tomentosis. — *Pl. pungens* Lapeyr. Abr. Pyren. 71. — *Pl. brachyphylla* Roem. et Schult. Syst. III. 136.

β. *Sessiliflora* Lapeyr. Abr. Pyren. 72.

γ. *Serpentina:* Foliis longioribus convexiusculis; spicis saepe incurvatis. — *Pl. serpentina* Lam. Illustr. gener. no. 1686. — *Pl. recurvata* Linn. Mantiss. II. 198. — *Pl. incurvata* Murr. Comm. Goetting.......? p. 19. t. 6. — *Pl. hirsuta* Pourr. Chlor. Narbon. — *Pl. Lagascae* Duf. mss.

δ. Foliis planis late linearibus. — *Pl. Wulfeni* Willd. Enumer. I. 161.

ε. Caudice elongato lignoso; foliis rigidis; bracteis longis. — Crescit in rupibus maritimis et in montibus calcareis regionum Mediterranearum.

42. PL. ALPINA Linn. Spec. plant. I. 165. — Barnéoud l. c. 24. — Foliis mollibus lineari-lanceolatis; scapo piloso; spica tenui; corollae laciniis acutis; bracteis violaceo-coloratis. ♃ — Crescit in excelsis jugis alpium Europae australis.

α. *Minima:* spicis paucifloris. — *Pl. capitellata* Ramond in DC. Fl. Fr. no. 2310.

β. *Erecta:* foliis tomentosis. — *Pl. incana* Ramond l. c. no. 2309.

γ. *Cinerea:* foliis cinereis; bracteis pilosis. — *Pl. cinerascens* Seringe mss.

δ. *Scabra:* foliis bidentatis saepe glabris. — *Pl. bidentata* Murith, Bot. Val. 85. — *Pl. graminea* Schleich. Cat. 35. — *Pl. serrata* Haller fil. mss.

43. PL. WELDENII Rchb. Flor. excurs. 396. et Plant. critic. IX. t......? — Barnéoud l. c. 25. — Foliis linearibus teretiusculis; scapo gracili; spica pauciflora; bracteis brevibus. ♃ — *Pl. parvula* Welden mss. — *Pl. pumila* Welden mss. — Crescit in Dalmatia.

Divisio II. DISPERMAE Barnéoud l. c. 25.

Capsulae loculi bi– vel uniovulati, monospermi. Semina ovata lucida, facie umbilicali excavata, tubus corollae glaber. — Plantae herbaceae vel rarius frutescentes, foliis alternis radicalibus vel caulinis.

Sectio V. MONTANA Barnéoud l. c. 25.

Corollae laciniae acutae fuscae; calyx obtusus; bracteae obtusae latissimae, apice barbato–ciliatae. Stamina longa. Antherae magnae. — Folia lineari–lanceolata pilosa; spicae breves.

44. PL. ARGENTEA Lam. Illustr. no. 1660. (nec Vill.) — Barnéoud l. c. 25. — Sericeo–argentea: foliis integris albis; spica ovato–capitata; bracteis barbatis; corollae tubo brevi. ♃ — *Pl. monosperma* Pourr. Chlor. Narbon. 29 no. 884. — *Pl. nivalis* Boiss. Voyage bot. dans le midi de l'Espagne 1412. † t. 156. — *Pl. Azorica* Hochstett.? *) — Crescit in summis alpibus calcareis Galliae et Hispaniae, in Arabia, Aegypto et in insulis Azoris.

β. Foliis mucronatis niveis. — *Pl. lanata* Lagasca ex Rapin, Mémoir. de la soc. Linn. de Paris VI. 462.

45. PL. MONTANA Lam. Illustr. no. 1670. — Barnéoud l. c. 26. — Foliis integris glabris; scapo hirsuto, spica rotunda nigricante; calyce ciliolato; seminibus nigris. ♃ — Collum radicis crassum. — *Pl. Monspeliensis* Bern. Juss. in Poir. Encycl. méth. (nec alior.) — *Pl. atrata* Hppe. Centur. et Hffm. Flor. Germ. III. 76. — *Pl. quinquenervia* Schleich. Catal. 38. — *Pl. alpina* Vill. Delphin. II. 302. (non Linn.) — Jcq. Hort. Vindob. II. 58. t. 125. — *Pl. sphaerocephala* Poir. Encycl. méthod. V. 381. — *Pl. lanceolata β. atrata* Pers. Enchirid. I. 138. — *Pl. lanceolata β. alpestris* Whlnbrg. Fl. Carpath. 44 — *Pl. nigricans* Auctor. — Crescit in summis alpium jugis Jurassi, Cebennarum, Hungariae et Pyrenaearum.

β. minor: foliis trinerviis.

γ. major: foliis aurantiaco–pilosis. — *Pl. holosericea* Gaud. Fl. Helvet.

46. PL. ARACHNOIDEA Schrenk, Enumer. plant. Soong. 16. — Barnéoud l. c. 27. — Arachnoideo–incana: foliis integris; scapo angulato; spica cylindracea; calyce barbato. ♃ — Crescit in montibus Soongariae.

47. PL. SAXATILIS M. Bieb. Flor. Taur. Caucas. 109. — Barnéoud l. c. — Virens foliis longis integris; scapo tereti; spica ovata vel cylindracea glabriuscula; stylo longissimo. ♃ — Collum radicis crassum. — Crescit in montibus Caucasicis.

48. PL. SCIRPOIDES Lam. Illustr. p. 342. — Barnéoud l. c. — Foliis linearibus longis; scapo pubescente; spica ovata; stylo longissimo. ♃ — Crescit in Hispania.

49. PL. AMPLEXICAULIS Cavan. Icon. plant. II. 22. t. 125. — Basi fruticulosa: foliis integris vel denticulatis amplexicaulibus; scapis axillaribus; spicis ovatis; seminibus translucidis. ♃ — *Pl. lagopoides* Dsf. Fl. Atlant. I. 133. t. 39. fig. 2.

β. Indica: minor 1–2–pollicaris: floribus glaberrimis; foliis scapo multo longioribus. — In Hispania, in insulis Canariensibus et in India boreali–orientali.

50. PL. BRASILIENSIS Sims, Bot. Magaz. t. 2616. — Barnéoud l. c. 28. — Subcaulescens: foliis integris trinerviis, basi amplexicaulibus; spica elongata cylindrica ♃ — Crescit in Brasilia.

---

*) *PL. AZORICA Hochstett. in Seubert. Flor. Azoric. 30. t. 7. fig. 2. — Acaulis: foliis rosulatis terrae appressis lanceolatis, basi attenuata sessilibus parce denticulatis quinquenerviis, utrinque praesertim in nervis sericeo–hirsutissimis; scapis ascendentibus sulcatis; spicis subrotundo–ovatis obtusis; bracteis longe acuminatis calyceque glabris.* ♃ — *A* Pl. argentea, sericea *et affinibus distinguitur scapo profunde sulcato nec tereti et bracteis calyce corollaque glabris.* — Pl. lanceolata *var.* eriophylla *B. Webb et Berthelot, Phytograph. Canar. inedit.* — *Crescit in pascuis pratisque siccis insulae Terceirae.*

Sectio VI. LANCIFOLIA Barnéoud l. c. 28.

Corollae laciniae acutissimae; calyx obtusus; bracteae angustae saepissime acuminatae glabriusculae, stigmata parum papillosa; semina parva oblonga. — Folia lanceolata 3–5–nervia; spicae cylindricae densae, rarissime laxiflorae.

51. PL. LANCEOLATA Linn. Spec. plant. 164. — Barnéoud l. c. — Glabra: foliis lanceolatis integris vel denticulatis; scapo angulato saepe contorto; spica ovata vel cylindrica; floribus glabris; staminibus albis. ♃ — *Pl. attenuata* Wall. Catal. — *Pl. longistipes* Royle mss. — Crescit locis herbidis per Europam totamque fere Asiam, in Africa boreali et in Pennsylvania.

α. Spica apice foliosa. — Pall. Flor. Palatin. 189.

β. Calycis segmentis et bracteis foliaceis. — Moris. Oxon. Histor. III. sect. 8. t. 15. fig. 10.

γ. Prolifera. — C. Bauh. Pinx.

δ. Polycephala: spicis digitatis 3–5–nis.

ε. *Decumbens*: calyx in carina sepalorum barbatus. — *Pl. decumbens* Bernh. in Rchb. Flor. Germanic. excurs. p. 396. — *Pl. humifusa* Brnhrdi. in Steud. Nomencl. bot. (edit. 2.) II. 349.

ζ. Foliis hirsutis sublanuginosis, aliquando denticulatis. — *Pl. lanuginosa* Bossard, Essai 160. — *Pl. lanata* Host, Flor. Austriac. I. 210. — *Pl. Hungarica* Waldst. et Kit. Plant. rar. Hungar. III. t. 203. — *Pl. lanceolata* var. *montana* Tenore, Viaggio in Abruz. 47. — *Pl. ambigua β.* Guss. Prodr. fl. Sicul. I. 185.

η. Foliis integerrimis villosis, exsiccatione rubescentibus. — *Pl. rubens* Host l. c. 211.

ϑ. Radice crassa; bracteis longis acutatis. — *Pl. eriophora* Lnk. et Hffmnsegg. Flor. Portug. I. 423. — *Pl. lanceolata, altissima, argentea* Brotero, Flor. Lusitan. I. 156. — *Pl. variabilis* Lnk. — *Pl. Linkii* Schrad. Journ. für Bot. I. 57.

ι. Canescens: spica hirta oblonga. — *Pl. canescens* Adans, Iter in Sibir. t. 13. ic. 1. p. 223.

κ. Microcephala pusilla: spicis globulosis. — *Pl. microcephala* Royle mss.

λ. Altissima: foliis dentatis; spicis 2–2½–pollicaribus; calyce piloso. — *Pl. altissima* Linn. Spec. plant. 164. — Jcq. Observ. bot. IV. 5. (c. ic.) — *Pl. sylvatica* Mart. in Steud. Nomencl. bot. (edit. 2.) — *Pl. Dalmatica* Schott. — *Pl. Schottii* Roem. et Schult. Syst. veget. III. 118. — *Pl. irrigua* Fisch. mss.

μ. Parva coriacea: spica glabra cylindrica. — *Pl. Abyssinica* Hochstett. mss.

52. PL. VICTORIALIS Poir. Encycl. méthod. V. 377. — Barnéoud l. c. 30. — Villosa: radice praemorsa; foliis lineari-lanceolatis pilosis; scapo vix angulato; spica densissima subrotunda; bracteis acutissimis. ♃ — *Pl. argentea* Choix. in Vill. Delphin. II. 302. (nec alior.) — *Pl. pilosa* Waldst. et Kit. — Spr. Syst. veget. I. 435. — *Pl. sericea* Waldst. et Kitaib. Plant. rarior. Hungar. II. 163. t. 151. — *Pl. sericea* Tenore, Viaggio in Abruz. 48. — *Pl. capitata* Hppe. mss. ex Rchb Flor. excursor. 395. — Ten. Flor. Neapolit. II. t. 112. fig. 1. — *Pl. Preslii* Tenore, Flor. Neapol. Appndx. VII. — *Pl. ambigua* var. *sericea* Guss. Prodr. fl. Sicul. I. 185. — *Pl. victorialis* Bertol. Flor. Ital. II. 160. — Crescit in montibus apricis et calcareis Galliae meridionalis, Hispaniae, Italiae, Siciliae et Hungariae.

53. PL. LEIOPETALA Lowe, Transact. of the Cambridge philos. soc. IV. 17. — Barnéoud l. c. 31. — Caulescens glabra: foliis integris, basi lanatis; pedunculis profunde striatis axillaribus; spicis oblongis compactis; bracteis longis. ♃ — In montibus insulae Madeirae crescit.

54. PL. LAGOPUS Linn. Spec. plant. 165. — Sibthrp. Flor. Graec. t. 144. — Moris. Oxon. Histor. III. sect. 8. t. 16. fig. 13. — Barnéoud l. c. — Erecto-pilosa: foliis obtusis denticulatis; spica brevi ovata; corollae laciniis dorso ciliolatis. ♃ — *Pl. Catanance* Rauwlf. Itin. 4. t. 6.

α. Foliis hispidis; spica oblonga. — *Pl. intermedia* Lapeyr. Flor. Pyren. 69. — *Pl. arvensis* Prsl. Flor. Sicul. prodr. 64. — *Pl. eriostachya* Tenore, Flor. Neapol. I. 13.

β. Spicis cylindricis gracilibus. — *Pl. Madritensis* Lagasca mss. — *Pl. aliena* Schrad.

γ. Foliis latis quinquenerviis; spica elongata. — *Pl. Lusitanica* Linn. Spec. plantar. Appndx. 1667. — *Pl. lagopodioides* Schrank in München. Abhndlngn. IV. 71. — *Pl. pseudo-lusitanica* Roem. et Schult. Syst. vegetab. III. 121. — Crescit locis sabulosis in Europa mediterranea et in insulis Canariensibus.

55. PL. VAGINATA Venten. Hort. Cels. 29. t. 29. — Barnéoud l. c. 32. — Caulescens: foliis denticulatis amplexicaulibus; caule fruticoso vaginato; spicis ovatis longe pedunculatis villosis. ♃ — *Pl. Lagopus* var. ε. et ζ. Rapin, Mém. de la soc. Linn. de Paris VI. 460. — *Pl. fruticosa* Hort. Paris. — Crescit in Mauritania.

56. PL. SETOSA Bertol. Nov. Comment. act. Bonon. V......? — Barnéoud l. c. — Annua: foliis obverse lanceolatis mucronulatis glabris; scapo tereti piloso; spica cylindracea densiflora; bracteis corollisque aristatis. ☉ — Crescit ad littora Euphratis.

57. PL. GLAUCA C. A. Mey. Verz. der Pflnzen. am Caucas. 115. — Barnéoud l. c. 33. — Annua: foliis denticulatis glabriusculis; scapo angulato; spica densa oblonga; corollis glabris. ☉ — Crescit in deserto Baku.

58. PL. AUSTRALIS Lam. Illustr. p. 339. — Barnéoud l. c. — Parva: foliis glabris integrís vel denticulatis, basi villosis; scapo striato; spica cylindrica; corollis glabris; staminibus parum exsertis; bracteis parvis obtusis. ☉ — In Bonaria.

59. PL. VIRESCENS Barnéoud l. c. † — Glabra: foliis lanceolatís subcoriaceis; spica longissima laxiflora; bracteis obtusis; corollae laciniis albis acutiusculis. ♃ — Sesquipedalis, radix perennis fibrosa. Folia longa 5–7-nervia integerrima glabra obtusa, basi attenuata scapo breviora. Scapus erectus pubescens striatus. Spica glabriuscula 3-5-pollicaris laxiflora. Bracteae calyci aequales. Calycis segmenta obtusa. Corollae laciniae albae patulae. Stamina breviora stigmate longe exserto. Capsula glabra. — *Pl. lanceolata* γ. Hook. Fl. Bor. Amer. II. 123. — Crescit in America boreali.

60. PL. REMOTA Lam. Illustr. gener. p. 341. — Barnéoud l. c. 34. — Foliis linearibus, basi fulvo-lanatis; scapo striato subcontorto; spica gracili laxissima; corollis fuscis. ☉ — Crescit in Promontorio bonae spei.

61. PL. MACROCARPA Cham. et Schlchtd. Linnaea I. 166. — Barnéoud l. c. — Glabra: foliis longissimis obtusis; scapo striato pubescente; spica laxa; bracteis obtusis margine dilatatis; capsula magna raro circumscissa. ♃ — Crescit in America boreali et in Kamtschatka.

62. PL. BROGNIARTII Barnéoud l. c. 35. — Glabra: foliis integerrimis carnosis; spica crassa laxiflora; bracteis et corollae laciniis angustis et acutissimis; capsula ad basin circumscissa. ♃ — Herba rigida 6-7-pollicaris. Folia 7-nervia obtusa, basi attenuata, scapo breviora. Scapus glaber angulatus. Spica laxiflora glabra. Bracteae basi pilosae calycem aequantes. Calycis segmenta obtusiuscula margine membranacea. Corollae tubus glaber, laciniae patulae fuscae. Stamina et stigma exserta. Capsula bilocularis disperma. — Crescit in insulis Sandwicensibus.

63. PL. CAPENSIS Thnbrg. Prodr. fl. Capens. 29. — Barnéoud l. c. — Glabra: foliis oblongis integris vel denticulatis; spica gracili laxiflora; bracteis parvis; calycis segmentis dorso laete viridibus; staminibus stigmate brevioribus. ♃

β. Longissima bipedalis: foliis lanceolatis 9-nerviis. — *Pl. leptostachya* E. Mey. mss. — Crescit in Promontorio bonae spei.

64. PL. CAROLINIANA Walt. Flor. Carol. 85. — Barnéoud l. c. — Glabra: foliis integerrimis longis; floribus remotis; caule tereti. ♃? — Crescit in Carolina.

65. PL. ULIGINOSA Baumgarten, Enumer. stirp. Transylv. I. 89. — Barnéoud l. c. — Foliis ovato-lanceolatis dentatis trinerviis glabris; spica cylindrica brevi; filamentis antherisque niveis. ♃ — Crescit in Transylvania.

Sectio VII. ALBICANS Steinheil mss. ex Barnéoud l. c. 36.

Corollae laciniae fuscae acutae. Calyx obtusus. Bracteae saepissime dilatatae obtusae vel acutae. Spicae cylindricae vel ovatae densae vel laxiflorae pilosae. — Herbae foliis linearibus vel lineari-lanceolatis albicantibus.

§. 1. *Spicae cylindricae vel ovatae multiflorae.*

66. PL. ALBICANS Linn. Spec. plant. t. 165. — Moris. Oxon. Hist. III. sect. 8. t. 16. fig. 23. — Matthioli, Comment. 687. (ic.) — Cavanilles, Icon. II. 21. t. 124. — Barnéoud l. c. — Pilis rufis albicans: foliis integris; spica longa sparsiflora; bracteis magnis obtusissimis; calycibus ciliatis. ♃ — Floribus ad apicem spicae in capitulum lanatum mutatis *Pl. Lagurus* Boiss. et Auch. mss. — Crescit in tota regione Mediterranea.

67. PL. CYLINDRICA Forsk. Flor. Aeg. Arab. 31. — Barnéoud l. c. — Lanata: foliis integris; spica densa, basi laxa; bracteis latissimis; calycibus ciliatis. ♃ — *Pl. setosa* Clarke, Reise III. 163. — *Pl. argentea* Sieb. — Crescit in Aegypto et in Oriente.

68. PL. COMMERSONIANA Dcne. mss. ex Barnéoud l. c. 37. — Tomentosa gracilis: foliis angustis integris; scapo striato; spica tenui laxiflora; bracteis parvis. ☉ — Herba 7–10-pollicaris. Folia acuta utrinque sericea scapum aequantia. Scapus teres tomentosus. Spica pilosa. Bracteae acutae calyce subbreviores. Flores minores quam *Pl. albicantis*. Calyx glabriusculus. Corollae tubus glaber elongatus, laciniae ovatae nec basi rotundatae. Stamina exserta, stigma staminibus longius. Semina nigricantia. — Crescit in Montevideo.

69. PL. SPARSIFLORA Michx. Flor. bor. Americ. I. 94. — Barnéoud l. c. — Puberula: foliis lanceolatis subintegris; spicis longis; floribus solitarie sparsis glabris. ☉ — *Pl. interrupta* Poir. Encycl. méth. V. 375. — Crescit in Carolina.

70. PL. ISPAGHUL Rxb. Asiat. Research. XI. 174. — Barnéoud l. c. — Pubescens: foliis integris; spica glabriuscula compacta cylindrica; bracteis magnis; corollae laciniis rotundatis. ☉ — Crescit in India orientali.

71. PL. OLIVIERI Dcne. mss. ex Barnéoud l. c. — Patula ferruginea: foliis lanceolatis profunde dentatis; spica oblonga compacta lanata; bracteis latissimis. ♃ — Herba 4–6-pollicaris. Folia acuta rufo-tomentosa. Scapi plures foliis breviores. Bracteae obtusae lanatae calycem includentes. Calycis segmenta membranacea obtusa. Corollae laciniae rotundatae fuscae acutiusculae. — Crescit in calidis Aegypti.

72. PL. PATAGONICA Jcq. Collect. Supplem. 35. Icon. rar. II. t. 306. — Barnéoud l. c. 38. — Subincana: foliis integris; spica compacta; bracteis linearibus flore longioribus; corollae laciniis ovatis; staminibus vix exsertis. ☉ — Crescit in Patagonia.

73. PL. STEINHEILII Barnéoud l. c. — Tenuis: foliis sericeis integris; spica oblonga densa; floribus sericeis; bracteis ovatis calyce brevioribus; corollae laciniis angustissimis subrectis; staminibus longe exsertis. ☉ — Tota sericeo-argentea. Folia linearia acuta scapo breviora; scapi plures non striati. Spica sericea. Calycis segmenta margine membranacea obtusa. Corollae tubus brevis, laciniae lineares acutissimae vix patulae. Stamina stigmate exserto longiora. Capsula violacea tumida. — Crescit in arenosis Chilensibus.

74. PL. BICARINATA F. W. Meyer, Primit. fl. Esseq. 88. — Barnéoud l. c. — Suffruticosa hirta: spicis compactis; bracteis parvis hispidulis; corollae laciniis ovatis. ♃ — Crescit in Guiana.

75. PL. CRETICA Linn. Hort. Cliff. 36. — Sibthrp. Flor. Graec. t. 147. — Barnéoud l. c. 39. — Conferta, rufo-lanata: scapis pluribus incurvatis brevissimis; foliis longioribus integris; spica globosa densa vel oblonga; floribus arachnoideo-pilosis. ♃ — *Pl. Catananche* Clarke in Spr. Neue Entdeck. III. 264.

α. Decumbens: spicis glabriusculis; scapis longioribus. — *Pl. decumbens* Forsk. Fl. Aeg. Arab. 30. — Crescit in regione Mediterranea et in Oriente.

76. PL. **CILIATA** Dsf. Flor. Atlant. I. t. 39. fig. 3. — Barnéoud l. c. — Incana: spicis rotundis pubescentibus; corollae laciniis ovatis ciliatis; foliis integris; planta tota 3–4-pollicari. ⊙ — *Pl. bellidifolia* Viv. Pl. Aegypt. decad. 23. fig. 26. — In Aegypto et Arabia crescit.

77. PL. **PENICILLATA** Fnzl. et Endlich. Sert. Cabulic. I. I. t. 1. — Barnéoud l. c. — Flocooso-lanata: foliis oblongis; spica cylindrica villosa; corollae laciniis subulatis hirsutissimis. ♃ — Crescit in Asiae planitiebus ad Daman.

78. PL. **BELLARDI** All. Flor. Pedem. no. 300. — Barnéoud l. c. — Fulvo-pilosa: spica densa villosa cylindrica; bracteis subulatis calyce longioribus; corollae laciniis subulatis acutissimis. ⊙ — *Pl. pilosa, holostea, villosa* Lam. Illustr. no. 1665. 1667. 1669. — *Pl. pilosa* Cav. Icon. pl. rar. III. t. 249. fig. 1. — *Pl. lanata* Poir. Iter II. 115. — *Pl. tenuis* Lnk. et Hffmnsgg. Fl. Portug. I. 426. — *Pl. minuta* Lnk. in Schrad. Journ. 1800? — *Pl. parvula* Roem. et Schult. Syst. vegetab. III. 125.

β. Pygmaea: Spica globulosa. — *Pl. pygmaea* Lam. Illustr. p. 341. — Crescit in regionibus Mediterraneis.

79. PL. **BAUPHULA** Edgeworth in Hook. Journ. of bot. II. 285. — Barnéoud l. c. 40. — Subhirsuta: spicis ovatis densis; bracteis latis apiculatis; foliis remote denticulatis. ♃ — Crescit in India (orientali?).

80. PL. **MINUTA** Pall. Itin. II. appdx. no. 69. (non Lnk.) — Barnéoud l. c. — Pilosa procumbens: foliis integris; spica ovata glabra; bracteis dorso nigricantibus; staminibus vix exsertis. ⊙ — Crescit in tota Asia centrali, ad mare Caspium.

81. PL. **LOEFFLINGII** Linn. Syst. veget. 123. — Jcq. Hort. Vindob. II. 58. t. 126. — Barnéoud l. c. — Virescens: foliis denticulatis; spicis globulosis glabris; bracteis carinatis acutis; corollis minutis. ⊙ — *Pl. marina* Petiv. Herb. fig. 9. — *Pl. carinata* Mnch. Method. pl. I. p. 460.

β. Caspica Fisch. mss. — Pusilla: spicis parvis; foliis integris. — *Pl. minuta* C. A. Mey. Vrzchnss. der Pflnzn. am Caucas. no. 1011. — Crescit in tota Europa meridionali, in Oriente, in Promontorio bonae spei et in insulis Canariensibus.

82. PL. **PRAECOX** C. A. Mey. Verzchnss. der Pflnzn. am Caucas. p. 115. — Barnéoud l. c. 41. — Lanuginosa prostrata: foliis profunde dentatis; spicis ovatis pilosis; corollae laciniis rotundatis; bracteis obtusissimis. ♂ — Crescit in Asia ad Baku.

§. 2. *Folia lineari-filiformia; spicae globulosae pauciflorae.*

83. PL. **GLOMERATA** Poir. Encycl. méth. V. 385. — Barnéoud l. c. — Pusilla: scapo filiformi pubescente; spica glaberrima. ⊙ — Crescit in Teneriffa.

84. PL. **PHILIPPICA** Cavanilles, Icon. IV. 35. t. 359. fig. 2. — Barnéoud l. c. — Pusilla: foliis villosis; spica 6–8-flora pilosiuscula; corollae laciniis albis; staminibus longis. ⊙? — Crescit in insulis Philippinis.

85. PL. **LESSINGII** Fisch. et Mey. Indx. semin. hort. Petropolit. II. 22. — Barnéoud l. c. — Pusilla: foliis et spicis pilosis; corollae laciniis minimis; staminibus vix exsertis. ⊙ — Crescit in arenosis Asiae borealis.

86. PL. **NANA** Bertol. Nov. Comment. acad. Bonon. V. 422. (non Trattin.) — Barnéoud l. c. — Hirsuta: foliis pilosis; spicis subtrifloris; corollae laciniis lanceolatis. ⊙? — Crescit in Asia centrali.

87. PL. **UNCIALIS** Dcne. mss. ex Barnéoud l. c. 42. — Minima, basi lignosa: foliis pilosis; scapo filiformi unifloro; flore glabro unibracteato. ♃ — Planta vix sesquipollicaris. Cauliculi stipes incrassatus lucido-nigricans. Folia scapo sublongiora. Scapus teres tenuis pilosus. Calyx obtusus. Corollae laciniae ovatae. Stamina longe exserta. — Crescit in rupibus vulcanicis Andium Chilensium.

88. PL. **NUBIGENA** H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. II. 185. — Barnéoud l. c. — Caespitosa sericea: foliis fasciculatis scapo brevissimo longioribus; spica 3–5-

flora pilosa; corollae laciniis oblongis; staminibus vix exsertis. ♃ — *Pl. frigida* Willd. mss. ex Schult. Mantiss. III. 76. — Crescit in summis rupibus Andium in Columbia.

89. PL. MULTICEPS H. B. Kth. l. c. 186. — Barnéoud l. c. — Caespitosa: foliis sericeo-argenteis scapo brevioribus; spica globosa pubescente; corollae laciniis rotundatis; staminibus longe exsertis. ♃ — Crescit in montibus regni Mexicani.

Sectio VIII. GNAPHALOIDES Barnéoud l. c. 42.

Corollae laciniae rotundato-obtusae, basi concavae maculatae brunneae. Calyx obtusus. Bracteae obtusae vel acutae. Spicae cylindricae, rarius oblongae pilosae. — Species omnes Americanae foliis linearibus pilosis vel lanatis.

§. 1. *Flores ordinarii densi.*

90. PL. GNAPHALOIDES Nutt. Fl. Am. bor. I. 100. — Barnéoud l. c. 43. — Tota fusco-lanata: foliis integris; spica longa densa; staminibus inclusis; stigmate vix exserto. ♃ — *Pl. Purshii* Roem. et Schult. Syst. veget. III. 120. — *Pl. Lagopus* Prsh. Flor. Amer. sept. I. 99. (non Linn.) — Crescit in siccis provinciae Texas.

β. Foliis denticulatis. — *Pl. Hookeriana* Fisch. et Mey. Linnaea XII. Literaturb. 113.

91. PL. ARISTATA Michx. Flor. Bor. Americ. I. 95. — Barnéoud l. c. — Stricta: foliis pubescentibus integris; scapis teretibus; spica cylindrica densa; bracteis flore triplo quadruplove longioribus; staminibus exsertis. ⊙ — In America boreali.

92. PL. NIVEA H. B. Kth. Nov. gener. et spec. pl. II. 185. — Barnéoud l. c. — Gracilis: foliis integris, utrinque lanatis; spicis cylindricis densis; bracteis linearibus florem subaequantibus; staminibus vix exsertis. ♃ — *Pl. lanata* Delile mss. — *Pl. curta* Engelm. mss. — *Pl. candicans* Schrad. mss. — Crescit in regionibus montosis regni Mexicani.

93. PL. NUTTALLII Rapin, Mém. de la soc. Linn. de Paris VI. 470. — Barnéoud l. c. — Subcaulescens: foliis glabris duris; spica oblonga pubescente; bracteis squarroso-subulatis, corolla brevioribus. ♃ — *Pl. squarrosa* Nutt. mss. — In territorio Arkansas crescit.

94. PL. MEXICANA Lnk. in Linnaea I. 168. — Barnéoud l. c. 44. — Stricta: foliis integris trinerviis pilosis; spicis cylindraceis densis; bracteis pubescentibus ovatis calyce brevioribus; staminibus parum exsertis. ♃ – *Pl. Xorullensis* H. B. Kth. l. c. 186. — *Pl. graminea* Willd. Herb. — *Pl. linearis* H. B. Kth. l. c. — *Pl. eriorhiza* Willd. Herb. — Crescit in jugis excelsis Andium Americae meridionalis.

95. PL. TUMIDA Lnk. Enumerat. I. 121. — Barnéoud l. c. — Cinereo-sericea: foliis integris vel denticulatis; spica oblonga laxiuscula; corollae laciniis ellipticis; staminibus vix exsertis; capsulis tumidis. ⊙.

β. supina: Staminibus longioribus. — *Pl. decumbens* Gay mss. — Crescit in arenosis Chilensibus.

96. PL. SERICEA Rz. et Pav. Flor. Peruv. et Chil. I. 51. t. 79. fig. B. — Barnéoud l. c. — Suffruticosa caespitosa: foliis subulatis sericeo-tomentosis; spica ovata pedicellata in axillis foliorum; staminibus non longe exsertis. ♃ — *Pl. vestita* Roem. et Schult. Syst. veget. III. 140. — *Pl. congesta* Rz. et Pav. i. l. c. c. fig. A. — Crescit in collibus Peruviae.

97. PL. MOLLIS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 43. — Barnéoud l. c. 45. — Subcaulescens: foliis lineari-lanceolatis cinereo-sericeis; scapis hirsutis; spica cylindrica laxiuscula. ♃ — Crescit in Chili.

§. 2. *Foliis integris; floribus magnis intense brunneis.*

98. PL. FRIGIDA Knze. mss. in Poepp. Coll. pl. Chil. 49. ex Wlprs. Nov. act. acad. Caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 402. — Multiceps: foliis lineari-lanceolatis, basi glabris; spica pilosa 6–8-flora; calycibus ciliatis; corollis maximis. ♃ — Planta pedalis. Radix horizontalis lignosa. Folia acuta trinervia, utrinque fulvo-sericea vel hispida scapo duplo breviora. Scapi plures adpresse pilosi. Bracteae

obtusiusculae dorso hispidae, calyce breviores. Corollae tubus elongatus. Stamina longa ad faucem inserta. Stigma exsertum. Semina nigra dorso punctulata. — *Pl. grandiflora* Meyen, Reise I. 348. — *Pl. platypetala* Wallrth. Monogr. Plantagin. inedit. — *Pl. macrantha* Dcne. mss. ex Barnéoud l. c. 45. — Crescit in Andibus provinciae Colchaguae.

99. PL. DECAISNEI Barnéoud l. c. — Multiceps: foliis lineari-lanceolatis canosericeis, scapo multo brevioribus; spicis cylindraceis laxis multifloris; bracteis longe ciliatis. ♃ — Herba bipedalis. Radix lignosa horizontalis. Folia trinervia acuta, apice glabriuscula, basi lanugine densa fulva ornata. Scapi plures adpresse pilosi tactu rugulosi. Spica 1½–2-pollicaris lanata. Bracteae obtusae calyce subduplo breviores. Calycis segmenta carinata, margine membranacea. Corollae laciniae basi nigro-maculatae. Stamina ad faucem inserta stigmate longo breviora. — Crescit in excelsis Andium.

100. PL. PERREYMONDII Barnéoud l. c. 46. — Argenteo-candidissima: foliis lineari-lanceolatis scapum aequantibus; spicis cylindraceis laxis canis; bracteis acutis ciliatis; corollae laciniis ovatis acuminulatis. ♃ — Suffruticosa sesquipedalis, radix horizontalis ad collum squamosa. Folia utrinque nivea trinervia acuta. Scapi plures lanati axillares. Spica 2–3-pollicaris villosa. Bracteae dorso brunneae, margine membranaceae calycem aequantes. Calycis segmenta obtusa ciliata. Corollae tubus elongatus. Stamina ad faucem inserta stigmate exserto longiora. Semina punctulata. — Crescit in frigidis Andium Venezuelae.

101. PL. CORIACEA Cham. et Schlchtd. Linnaea I. 171. — Barnéoud l. c. — Suffruticosa: radice ad collum squamosa; foliis coriaceis, basi lanuginosis; spica cylindrica densa pubescente; staminibus longe exsertis. ♃ — *Pl. Chilensis* Rapin in Mém. de la soc. Linn. de Paris. VI. 475. — Crescit in Chili et Montevideo.

102. PL. GAYANA Dcne. mss. ex Barnéoud l. c. — Lignosa glabra: foliis lineari-lanceolatis; spicis verticillatim interruptis; bracteis ciliatis; corollae tubo elongato. ♃ — Herba 1–3-pedalis multiceps, radix horizontalis. Folia subcarnosa glaberrima acuta trinervia, scapo triplo quadruplove breviora. Scapi plures adpresse pilosi, basi hispidi. Spica interrupta, flores pubescentes 4–6-ni conjunctim verticillati. Bracteae obtusae calyce subduplo breviores. Calycis segmenta pubescentia. Stamina ad faucem inserta stigmate exserto longiora. Semina punctulata. — Crescit in rupibus vulcanicis Andium Chilensium.

Sectio IX. FERNANDEZIA Barnéoud l. c. 47.

Corollae laciniae acutissimae angustae, tubus elongatus. Bracteae acutae. Spica longa glabra laxiflora. — Arbusculae insignes simplices, foliis ad apicem trunci oblongo-lanceolatis glabris, basi lanatis.

103. PL. FERNANDEZIA Bertero mss. ex Barnéoud l. c. — Suffruticosa formosa glaberrima: caule nudo sesquipedali, apice folioso; calycibus acutis glabris; staminibus ad medium tubum corollinum insertis longis stigmate brevioribus. ♄ — Cortex trunci fungosus. Folia 7–9-nervia coriacea nitida integra vel apice denticulata. — Crescit in rupibus insulae Juan Fernandez.

104. PL. QUELENIANA Gaudich. Voy. Uran. I. 445. — Barnéoud l. c. — Suffruticosa: caule simplici nudo foliis deciduis cicatrisato, apice folioso barbato; foliis integris; calycibus obtusis glabris; staminibus vix exsertis tubo corollino prope basin insertis; seminibus nigrescentibus. ♄

a. major ramosa: foliis apice saepe denticulatis. — *Pl. princeps* Chamiss. et Schlchtd. Linnaea I. 167. — Crescit in montibus vulcanicis insularum Sandwicensium.

Sectio X. PSYLLIUM Tournef. — Barnéoud l. c. 47.

Corollae laciniae acutae fuscae, tubus glaber saepius crispus. Calyx obtusus vel acutus. Semina oblonga nitidissima. — Herbae ramosae, rarissime arbusculae, foliis linearibus, spicis axillaribus pedunculatis brevibus globosis vel ovatis.

105. PL. PSYLLIUM Linn. Spec. plant. 167. — Tabernaem. Kräuterbch. 145. (ic.) — Matthiol. Comment. 753. — Barnéoud l. c. 48. — Simplex, apice corymbosa: foliis

tactu viscidis saepe dentatis; spicis globulosis compressiusculis; bracteis angustis acutis; corollis subaristatis. ⊙ — *Pl. Pseudo-psyllium* Hort. Paris. — *Psyllium annuum* Mirbel. — *Psyllium erectum* St. Hil. Expos. 209. — *Pl. agrestis* Sltzm. mss.

α. *Afra:* Caule magno ramosissimo. — *Pl. Afra* Linn. Spec. pl. I. 168.

β. *Divaricata:* Caule nano; foliis integris. — *Pl. divaricata* Zuccagni, Obs. bot. cent. I. no. 33. — *Pl. cynopidea* Schult. Observ. bot. 25. — *Pl. hirsuta* Kitaib. ex Steud. Nomencl. bot. (edit. 2.) — *Pl. rigida* Hortul. (nec H. B. Kth.) — *Pl Sicula* Prsl. Delic. Pragens. 70. — Crescit in tota regione Mediterranea et in insulis Canariensibus.

106. PL. STRICTA Schousb. Fl. Mar. 55. — Moris. Oxon. Histor. III. 262. t. 17. fig. 2. — Barnéoud l. c. 49. — Caule gracili; foliis integris angustissimis; spicis compressis; bracteis linearibus calycem superantibus; corollae laciniis acutis. ⊙ — Planta non viscida. — *Pl. parviflora* Hortul. (nec Dsf.) — *Pl. Rosellana* Poir. Encycl. méth. IV. Suppl. 433. — *Pl. pumila* Willd. Enumer. 162. — *Pl. exigua* Murr. Comment. Goetting.......? 94. t. 5. — Crescit in Africa boreali.

107. PL. PARVIFLORA Dsf. Flor. Atlant. I. 141. — Barnéoud l. c. — Parva: foliis integris; spica globulosa breviter pedicellata; bracteis subulatis parvis; corollae laciniis minutis. ⊙ — Crescit in Africa boreali.

108. PL. ARBORESCENS Poir. Encycl. méth. V. 389. — Barnéoud l. c. — Fruticosa prostrata glabra: foliis subulatis fasciculato-confertis, basi ciliolatis pedicello longioribus: spicis globulosis 5–6-floris. ♄ — Pedunculi axillares et terminales.

β. *Compacta:* Densa, foliis pilosis latioribus; calycis segmentis obtusis nec acutis. — Crescit in rupibus maritimis in insulis Canariensibus et Madeira.

109. PL. WEBBII Barnéoud l. c. 50. — Erecta fruticosa rufo-tomentosa: foliis subulatis involutis; spicis sesquipollicaribus in fasciculos paucifloros partitis; pedunculis sparsis axillaribus (non terminalibus); calyce obtuso. ♄ — Arbuscula sesquipedalis ramosissima. Radices durae. Folia confertissima opposito-connata canescentia ciliata, pedicello breviora. Pedicelli villosi, secus ramorum fere totam longitudinem dispositi. Flores spicati tomentosi. Bracteae acutae basi dilatatae florem subaequantes. Corollae tubus elongatus crispus, laciniis limbi acutissimis angustis. Stamina medio tubo inserta stigmate longe exserto breviora. Capsula ovoidea calyce subduplo longior. Semina nigrescentia lucida. — Crescit in excelsis insulae Teneriffae locis.

110. PL. ROBUSTA Rxbrgh. in Beats app. 317. — Barnéoud l. c. — Dumosa: foliis ad apicem ramorum robustorum confertis integris albicantibus; spicis cylindricis longe pedunculatis. ♃ — Crescit in montibus insulae Stae. Helenae.

111. PL. CYNOPS Linn. Spec. pl. 167. — Moris. Oxon. Hist. III. 262. t. 17. fig. 1. — Lobel. Icon. 437. — Jcq. Fragment. t. 182. — Barnéoud l. c. 51. — Caule lignoso erecto; foliis retrorsum asperis integris; spicis ovatis glabris; bracteis latis saepe foliaceis; corollae laciniis angustis; staminibus non longe exsertis. ♄ — *L. suffruticosa* Lam. Flor. Franc. II. 313. — *Pl. Genevensis* DC. Fl. Franc. — In Europa meridionali, in Arabia et in Africa boreali crescit.

112. PL. EUPHRATICA Dcne. mss. ex Barnéoud l. c. — Lignosa hirsutissima: foliis integris; spicis ovatis hirsutis; bracteis angustis acutis. ♄ — Planta 6–8-pollicaris multiceps. Caules adpresse pilosi ramosi. Pedicelli teretes folio breviores. Calyx acutiusculus pilosus. Corollae tubus elongatus. Stamina longa, antherae magnae. — Crescit in Oriente.

113. PL. ARENARIA Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hungar. I. 51. t. 51. — Lobel. Icon. 436? — Barnéoud l. c. — Ramosa, tactu aspera: foliis integris; spicis conoideo-compactis; bracteis inferioribus subacutis, aliis latis obtusissimis; calycibus apice angulato-obtusis; corollae laciniis acutiusculis. ⊙ — *Pl. Psyllium* Bulliard. Hb. I. 363. — *Psyllium annuum* Thuill. Fl. Paris. II. 81. — *Pl. cynops* Pall. Tauric. 131. — *Pl. Indica* Linn. Hort. Upsal. 29. — *Psyllium Indicum* Dumer. Cours. — Crescit in Europa australi, meridionali et in India orientali.

114. PL. SQUARROSA Murr. Comment. Goett.......? 38. t. 3. — Barnéoud l. c. 58. — Carnosa prostrata: foliis glabris, basi ciliatis; spicis viridibus rotundatis; bracteis inferioribus foliaceis longis; calycibus ciliatis. ☉ — *Pl. Aegyptiaca* Jcq. Collect. I. 45. — *Psyllium Aegyptiacum* Mirbel. — *Psyllium squarrosum* Dumer. Cours. Bon jard. — Crescit in Aegypto, in Oriente et in insulis Canariensibus.

† *Species omissae recognoscendae.*

115. PL. ADSPERSA Brnhrdi. Linnaea XII. Literatb. 75. — A *Pl. Cynope* differt bracteis basi parum dilatatis flores non occultantibus foliisque vix pubescentibus. — Crescit......?

116. PL. (CORONOPUS) FIRMA Knze. in Poepp. Coll. pl. Chil. 44. ex Wlprs. Nov. act. acad. Caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 402. — Annua: collo radicis lanato; foliis lanceolatis obtusiusculis subintegris vel remote denticulatis, utrinque araneoso-lanatis; spicis axillaribus cylindraceis latiusculis; capsula biloculari dicocca. ☉ — Herba tota araneoso-lanata. Folia bipollicaria et ultra, basi longe attenuata, 4 lin. lata, subquinquenervia. — Crescit in Peruvia circa Tacnam.

117. PL. (CORONOPUS) BRACHYSTACHYS Knze. l. c. 48. — Wlprs. l. c. — Annua pusilla: foliis lanceolatis integerrimis, basi attenuatis; pedunculis folio longioribus; spicis abbreviatis subquadrifloris; perigonii laciniis lanceolatis longe exsertis. ☉ — *Pl. brachypetala* Wallrth. mss. — Crescit in Chili ad Copiapo.

118. PL. UNIGLUMIS Wallrth. Monogr. Plantagin. inedit. ex Wlprs. l. c. — Rhizomate lignoso crassissimo caespitoso; foliis densis linearibus integris acutis sericeis; pedunculo foliis duplo longiore unifloro; capsula......? ♃ — Folia brevissima ¼–½-pollicaria lana sericea longa vestita. — Crescit in Cordillera de San Fernando in Chili.

†† *Species valde dubiae.*

PL. ACCEDENS Raf. Flor. Ludow. 33.
PL. CANALICULATA Hffmnsegg. Verzeichn. II. app. 51.
PL. CRASSINERVIS Hornem. Hort. Hafn. 2.
PL. GLABRA Nutt. Gen. Amer. I. 100.
PL. LUDOWICIANA Raf. l. c.
PL. POLYSTACHYA Vivian. Pl. Aegypt. decad. 22.
PL. SYRTICA Viv. Flor. Lybic. fragm. t. 2.
PL. TABERNAEMONTANI Baumgart. Flor. Transylv. I. 89.

††† *Species prorsus incognitae.*

PL. AUCKLANDIANA Hook. fil. Antarct. voy. of Erebus et Terror t. 43.
PL. ERIOPODA Torrey.
PL. GARGANICA Tenore.
PL. RECTIROSTRIS Wallrth.

†††† *E genere excludenda.*

PL. UNIFLORA Linn. = LITTORELLA LACUSTRIS.

INDEX ALPHABETICUS

ORDINUM, SUBORDINUM, TRIBUUM, GENERUM, SPECIERUM, SECTIONUM ET SYNONYMORUM

OMNIUM

IN

REPERTORII BOTANICES SYSTEMATICAE

FASCICULIS I—XXVI

OBVIORUM.

PRAEMONENDA.

Nomina ordinum literis Romanis maximis traduntur.
Nomina subordinum, tribuum et subtribuum literis Romanis crassioribus traduntur.
Nomina generum et specierum literis Romanis vulgaribus traduntur.
Nomina synonymorum et sectionum traduntur literis Italicis, synonyma ordinalia literis Italicis majoribus, tribualia literis Italicis remotioribus.
Illis generibus, quae signo * notavimus, nihil novi loco citato addendum videbatur.
Illarum specierum, quae eodem signo * notavimus, loco citato diagnosin omisimus.
Illarum specierum icon tantummodo quaedam nova commemoratur, quibus loco citato signum † appositum est.
Genera signo ° notata loco citato characteribus genericis illustrantur.

A

B

C

41*

*) I. p. 585. § 6. cf. III. Emend. p. 3.

D

E

F

G

H

*) Nec Hamatolobium.

I

J

K

L

*) Legatur: L. brachyphylla.

M

*) Cf. *Oliganthos.*

N

O

*) Rectius legitur Oxyrhamphis.

P

*) Ubi false legitur: *Petalostemon Jamesii.*

Q

R

S

*) Cf. Saxifragam imbricatam Royle.

*) Nec ciliata, quae est no. 23.

89*

*) Cujus synonymum erit: *Cichaea acerifolia* Prsl. Reliq. Hænk. II. 141.

*) Nec Steriphonia.

T

U

V

W

X

Y

Z

Addenda et emendanda.

Arenaria adenotricha Bngrd. loco; *Arenaria adenotrichia* Bngrd.
Buchnera aspera Schum. et Thonn. III. 299. no. 4. loco: III. 292. no. 4.
— *curviflora* R. Br. III. 299. no. 5. loco: III. 292. no. 5.
— *gesnerioides* Willd. III. 299. no. 1. loco: III. 292. no. 1.
— *parviflora* R. Br. III. 299. no. 3. loco: III. 292. no. 3.
Capsicum grossum δ. angulosum Fngrht. III. 35. no. 14.
Carim Tumba Rheede. III. 338.
Cichaea acerifolia Prsl. I. 335. no. 14.
Descurainia loco: *Descarainia*.
Diascia alonsooides Bth. III. 181. no. 12.
— parviflora Bth. III. 181. no. 11.
Euphrasia aspera Willd. III. 299. no. 4. loco: III. 292. no. 4.
Genista biflora Dsf. *I. 628. no. 3.
β. plumosa Boiss.
Gloxinia digitaliflora Hook. VI. 402.
Orobanche Indica Spr. III. 299. no. 1.
Rochonia DC. *II. 592.
Sclerotheca Alph. DC. *II. 708.
Stalea Torr. et Gr. *II. 611.

BEROLINI, TYPIS HAENELIANIS.